

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	Dia3	DIA 4	DIA 6	DIA 7	DIA 9
- Poplago.		V	700M	30024	GOODIN	5 600AU	600 NU	600 M
COLIT			SIN		700PH	TPH.	7Pu.	700
So	Š	900 M	300 AM	100 Am	11 700 AM	700 ML	600 AM	12.2
Porce	ic	700gu.	10000		32777		700pm.	700 Pu
60'T	I,	. 15	16 700 AM	17	15	14	70	21
Kojin Corjingo	0 ;		300 gw.		6:35 M.	7:3004.	Control of the Contro	3000
Coz.	~ .	3	800 EN	34 800 m	25	100	700 AM.	20
Kog,	2 1	1/	630 H.	600 pm.				300
Folir bulindo	T S	S V	50	31 800 MH.				
~dro	0. 7	$ \wedge $	400pm	300 рн.				
		C-THOLSTON		1				
			ļ					
		-						78505
		1						



NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 6	DIA 7	DIA 8
		11	600m	600 pm	600 44	600 H	600	700
3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		IX	700 PM.	Зосри.	Foopn	700 PM	70014.	400 9H.
	÷	700	700 9	300	700"	700 12	700	700
-2	, U	1200	900n.	700 0M.	500 PH.	700 8M.	700 H.	70gm.
9	o ficta	V	700	630	700 °	700.	700	700
01		1	700	(0gu.	630 pm.	500 M.	6:30 pm.	200m
1		1/	700	800m	25	800	700	700
1,10		X	6:39.	600 81		60gm.	вогри	1:20 pv
20	~	13		700				
1	0	X	500	3 Pm				
2								
2					The same			
1		_	-	-				
		_		-				-5.0
			-	-				



1	19:
19 00 19:00 19:00 19 00 18 630 700 7:00 7:00 7:00 7:00 7: 12.30 2130 19:00 19:00 18:00 17: 15 16 17 18 18 18 18 18:00 19:00 7:3 17:00 19:30 18:00 19:00 7:3 17:00 19:30 18:00 19:00 7:3	19:
12.30 2130 19:00 7:00 7:00 7:00 7:00 7:00 7:00 7:00	14
12.30 2130 19:00 19:00 18:00 17:00 18:00 17:00 18:00 17:00 18:00 17:00 18:00 17:00 18:00 17:00 1	20 1.6
17 00 19:30 18:00 19:00 7:3 TO 23 29 25 76 2)	
C . 17 00 19:30 18:00 19:00 7:3	D 8:0
	ادا ن
9 / 6:20 8:00 8:00 8:00 62	0 80
- 5 - 5 / 1720 18:00 18:00 10:00 222	- 1
7 0 1 1145 7:00	
- / 2045 HW	
5 . 5	
	+



NONBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA4	DIA 6	DIA 7	DIA B
			3:000.	3,000	4600	6:00	6:000	6.411
			919 355	110	7:00		_	
	A STATE OF S	88.0.11	9 1 am	10	16	12	13	14
		6 pm.	6:por	7.00p	ia:pn	7.pm.	7'.pn.	7:pm
		8:cm	700	Ban	15 Om.	7:00	10 9 00	7000
Li.		6.º pm1	7:007					
, B		17	13 8:am	Bum.	800	8 om	10:0 in 5.)	12 171
2 8 ,		X	6.30	.6 pm.	6: por-	8 pm.	12 cm	6cm
yndre's gastem		79	30	31 80m				
41		人	6 pm.	6pm				
		-						
		-						
				3710				
<u> </u>		-						



MBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA4	DIA 5	DIA 7	DIA
0	ı	1/	Z 7:00AH	3	4 6:001-0	5 600m	6:00 A.	6:00
3 = 5		\triangle	I	S:00 P~	61	L 0	7007-	1 00/
And RU3		8 roan	1:004-	7:0000	7:0000	7:00 A	6:00A-	14
1150A751033		6:00 14	6:00 2-1	7:0000	7:002-	7.008-5	7-1000-1	100
		100	3:00a-	103,000	a		1.00	1
(U.) A.		6:0074 72 X	7:00 r-	1000	.05-90C	S. (70)	10:00A-	T-10
3		X	6:3084	Vas V	000			
THE SHE SHEET		X	6:000-	8.000			\rightarrow	
		- X	6:002-1	6:008-	-		-	MES
							_	
		-		-		-	_	
			-			\rightarrow		11



NOMBRE DEL TRAHAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIAS	DIA 4	S DIA 6	6DIA 7	-pia i
dean 11 tou		X	fan.	6 An	6 A.a.	640.	600	60
SAMP BEEF			130	7 Pri	7 PA	7. Pr	7 Pa.	7. Pr
Edward & A				t An	The state of the s		The state of the s	
Eden Mor		FPA.		Dec 10		Vent on 5	i constant	Berner
Externa tori			0.00	600	57500	1000	250,000	U1722
Educate A termie		= 1 600 1 8 1 1 1	BE	7.35P0	1000	100	Last 18	1
sacan A Lone		800	23 2.An.	7 Ac	15 7. AR	tan	loom	izan
Edward & taken				7.Pa.				
Edvan Atable		1	SAO		2000 m. 00-00			
		1	600.	7.Pn.	(A)2			
							Un=	
7100								
		_	-					
		-						



OMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 6	DIA 7	DIA
11.11		28 8an	eq Com	34 6an	31 6an			
Klas		ושיפו	18 pm	16pm	162-			
	e ples		35.5					
						_	-	
			-					
				1 ,		1	(Give)	_



OMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	DIA 7	DIA
00 00R)		8:00	00:FO	00:00 00:00	3/An 08:00			
		18:00	05:00	00:00	06:00			
	TOTAL .	-					(0)(0	
-, ·								
								2000
		-						
	9.	-						
				-				
		+-	-			-	-	5///
Alle	rusu		.84	Luck	. L.C.	Kr	£	10



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA ENERO C31-02 MANTENIMIENTO

LR

Concepto: MANTENIMIENTO

Area: CAJICA

Fecha de Ejecución: 31 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

31-ene-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO	8 0	CORTE
A	ENERO	100 TO 100	CHARLES SON	100		K 50 11	14.945.000
1	Operarios para servicio de mantenimiento (según personal requerido por periodo)	und	4,33	5	2.600.000,00	\$	11.255.000
2	Coordinador o Supervisor	und	0,50	\$	3.300.000,00	5	1.650.000
3	Profesional HSEQ	und	0,30	5	2.800.000,00	s	840.000
4	Valor de Herramientas y Equipos	und	1,00	\$	1.200.000,00	s	1.200.000

TOTAL COSTOS 14.945.000,00 DIRECTOS 13% Administración \$ 1.942.850,00 Imprevistos \$ 149.450,00 1% 4% Utilidad \$ 597.800,00 **TOTAL COSTOS** 17.635.100,00 BÁSICOS IVA Sobre utilidad \$ 113.582,00

TOTAL \$ 17.748.682,00

Notas:

Vo. Bo. UNIVERS DAD MANUELA BELTRAN

Nit. 860.517.647-5 Nombre: Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nt. 830.120.862-8

Nombre: Lessie

DAZA LOSLILVEZ

ANALISIS SOBRETIEMPOS CONTRATO C31-02

The same of the sa	PORCENTAR	BALAR	O BANCO DIARIO
CONCEPTO	30.00		2.880.000
Dias del mes	8.00	100	8,00
Horas diaries que se deben trabajar	8,00	\$	11.875
Valor Hore	240,00		
Total de Horas al mes			
VIOLET AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE PERS	100,00%	5	11.875
Horas Ordinaria	125,00%	8	14.844
Horas Extras Diumas	175,00%	3	20.781
Hore Extra Noctume	135,00%	8	16.031
Recargo Noctumo	175,00%	8	20.781
Recargo Festivo Diumo	200,00%		23.750
Hors Extra Diuma Dominical o Festivo			29.688
Recergo Festivo Noctumo	250,00%	2	24.938
Hora dominical o Festiva Noctuma	210,00%		24.930

REPORTE DE TIEMPO LABORADO

	Periodo Proyectado	01-feb-17	Title	28-feb-17	Bours	Año:	1000	2017
No.	Nombre	Horas Ordinarias	Hom	es Extres Diurnes	Hora Et	tra Diurna Dominicali o Festivo	İ	Total Horas
Aine	o hereovisia con a	- Company of the second of	O.C.	125,00%		200,00%	A	
1	LUIS MANJARREZ	6,00	\$	14.843,75		334365000	5	89.062,50
2	LUIS MANJARREZ	5,00			\$	23.750,00	5	118.750,00
3	ALBERTO NIZO	6,00	5	14.843,75	120	1 10000	5	89.062,50
4	ALBERTO NIZO	5,00		- CONTRACTOR	\$	23.750,00	5	118.750,00

Total Horas al mes de Febrero de 2017	22,00	12,00	10,00 \$	415.625,00

SORRETIEMPO	CANTIDAD	9	AVALOR
Hores Extres Diumes	12.00	5	178.125.00
Hora Extra Diuma Dominical o Festivo	10.00	8	237.500,00
Saldo	-		445 600 00

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA NIT 630.120.862-8

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN NIT 860.577.647-5

						_	_	MAI	ITR	NI I	NC.	e le le	507	MA	T.	-	-	-	-	_	-	_						1				Versión	
LR			Ī	Ī				CON	Vig	enci	981	partis de 2	de	11																		01	
					Ξ				INI	FOR	MAG	CIÓN	V GE	ENE	RAL	-	-		-	-	-		÷	-		-	_	-					
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE BL		01	l-ene	-17	T.		YE		-				_	me-	_		. 8	PLAZ	0:			30 0	HAS	3	_							OBRA SEDE.	CAJICA
CONTRATISTA:		LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA												\$4 E																			
20070000000		_								F	ERS	SON	AL.	LR		- 191	1		ar.or	-77							0.0		- (-)	0.5	500		
NOMERE.	CARGO	1	-	-		-	6 V		-		-	4	13 V	14	15	-	17 M	18 M	19	20 V	21 8		23 L			26 J	27 V			30 L		OBSERV	ACIONES
RS ALBERTO NZO	OFICIAL.						-		12		10			120				HIE	×		1			U.S		-					_		
IS EDUARDO MANJARRES TOLEDO	OFICIAL			100	幅		4				160			10				17	п		-			M	ā	-	育	言	8	\overline{s}	_		
MD HOYOS GALINDO	OFICIAL			B	占	Ö	137		1	ō		1				1	ð	83	п	-35	7		×	評	萝		Ħ	Ħ	п	Ħ	_		
EGO ALEXANDER LÓPEZ BAQUERO	OFICIAL				-				*			•	-	-									1		3	7	-				-		
PERSONAL CONTRATISTS		F	-				-	-	F																								
Informal Contrato Dominical y/o festivo Falle	23.			Date:																													
Eleboro COORDINADOR	ē.							N'SO	CUA		os	_															7	Apro	bó ECT	ORI	-	ROD	

Control de Personal Enero C31-02

horas extras Universidad Manuela Berltran

		Februar		Horas
David Hoyos	tábada 03 d	Entrada	Salida	extras
David Hoyos	sábado, 07 de enero de 2006	07:00 a.m.	02:00 p. m.	3
	sábado, 14 de enero de 2006	07:00 a.m.	12 00	1
15	lunes, 30 de enero de 2006	07:00 a.m.	05:00 p. m.	1
Aberto Nizo	viernes, 06 de enero de 2006	07:00 a.m.	06:00 p. m.	2
	sábado, 07 de enero de 2006		01:00 p. m.	2
festivo	lunes, 09 de enero de 2006		04:00 p. m.	9
	viernes, 13 de enero de 2006		05:00 p. m.	1
	sábado, 14 de enero de 2006	07:00 a.m.	12 00	1
	domingo, 15 de enero de 2006	08:00 a.m.	12 00	4
luis Manjarres	viernes, 06 de enero de 2006	07:00 a.m.	06:00 p. m.	2
	sábado, 07 de enero de 2006	07:00 a.m.		2
festivo	lunes, 09 de enero de 2006.	07:00 a.m.		9
	viernes, 13 de enero de 2006		05:00 p. m.	1
	domingo, 15 de enero de 2006	08:00 a.m.	EDUC SESSION	4

MIN NS

Cordiglosabo

LORENA ZULUAGA ISÁZIGA

Coordinadora Administrativa Sede CAjica

Universidad Manuela Beltrán

5460600 Ext. 8511



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-06 TUTORIAS Y FINANCIERA



Concepto: ADECUACIONES TUTORIAS Y FINANCIERA

Área: OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	//UNITARIO		CORTE
A	SALA TUTORIAS				1040/21/2012/2013	5	281.96
1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	100	450	1		-	The R. C.
1.1	Luminarias panel LED de 120 x 30	und		\$	425.00	s	
1.2	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/2	und		s	120,750	5	
1.3	Salidas para interruptores sencillos en tubo PVC de ½	und		8	120.750	5	12
1.4	Salidas para toma comente normal en tubo PVC de 1/2	und		\$	120.750	5	
1.5	Salidas para toma comiente regulada en tubo PVC de 1/2	und		5	120.750	5	*
1.6	Salidas para datos en tubo PVC de 3/4	und	- 2	s	120.750	s	
2	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO		March 2		SERVICE STREET	5	281 960
2.1	DIVISIONES					5	281.960
2.1.1	Desinstalación y reinstalación de división en vidrio para aumento de espacio	m²	10,07	5	28 000	5	261.960
В	FINANCIERA					5	1.913.516
1	PRELIMINARES	Wales		100		5	505.916
1.1	Demolición de vano para ventana	m*	2,00	5	29.033	5	58.088
1,2	Pafiete para filos vano ventana	m	6,00	5	13,110	\$	78,660
1,3	Pirrtura general	m*	23,40	\$	12.850	5	300.690
1.4	Pintura general	m	10,00	5	6 850	s	68.500
2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	TYTUR			S TANK	\$	
2.1	Luminarias panel LED de 60 x 60	und		\$	395.000	\$	
2.2	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/4	und		5	120.750	5	96
2.3	Salidas para interruptores sencillos en tubo PVC de 1/3	und	- 0	5	120.750	\$	
2.4	Salidas para toma corriente normal en tubo PVC de 1/4	und		1	120.750	\$	
2.5	Salidas para toma corriente regulada en tubo PVC de 1/4	und		1	120.750	5	20
2.8	Salidas para datos en tubo PVC de 3/4	und		\$	120.750	5	*
3	PISOS					\$	1,407.600
3.1	Piso Lvt. Espesor de 4,0mm. Capa de uso de 3 micras de poliuretano. Trafico 31 comercial moderado texturizado, color a elección del cliente	m*	12,00	\$	117.300	\$	1.407.600



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-06 TUTORIAS Y FINANCIERA



Concepto: ADECUACIONES TUTORIAS Y FINANCIERA

Área: OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
C	OTRAS ACTIVIDADES					10.758.840,0
-1	SALA TUTORIAS	TE ALL			333	8.236.045,30
1.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLU	REDERINE !	5	3.224.50
1.1.1	Salidas para toma comiente normal en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	5,00	\$ 120.750	5	603.750
1,1,2	Salidas para toma corriente reguladas en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	5,00	\$ 120.750	5	603.750
1,1,3	Caja de paso de 10x10	und	1,00	80,000,00	\$	80.000
1.1.4	Instalación panel led de 60x60	und	4,00	395.000,00	\$	1.580.000
1.1.5	Regatas en muro y resanes con cemento	m	10,00	35,700,00	5	357.000
1.2	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO		1		5	877.800
1.2.1	Ventana en aluminio con vidrio color bronce	m²	2,09	420.000,00	s	877,800
1.3	OBRA CIVIL		E EVA	E THIN S. I	5	1.217.274
1.3.1	Resane drywall	m	11,60	33.810,00	3	392,196
1.3.2	Pintura vinilo a 3 manos	m²	31,60	15.540,00	s	491.064
1.3.3	Desmonte puerta escalera	und	1,00	54.000,00	\$	54 000
1.3.4	Muro en bioque para tapar vano bajo ventana	m³	2,70	68.509,00	5	184.974
1.3.5	Pañete muro	m²	2,70	29,400,00	\$	79.380
1.3.6	Pañete muro	m	0,90	17,400,00	\$	15.660
1.4	PISOS CONTRACTOR DE LA		RINA.	MINERAL SE	\$	2.916.471
1,4.1	Piso Lvt. Espesor de 4,0mm. Capa de uso de 3 micras de poliuretano. Trafico 31 comercial moderado texturizado, color a elección del cliente	m²	19,62	117.300,00	s	2:301.428
1.4.2	Guarda escobas	m	18,00	24.550,00	5	441,900
1.4.3	Perfil reductor	m	5,10	33.950,00	5	173.145
2	FINANCIERA	2000	100 C	000	100	2.522.794,70
2.1	PRELIMINARES	The same	100	OF THE PARTY	s	39.485
2.1.1	Demolición de vano para ventana	m³	1,36	29.033,00	\$	39.485
2.2	OBRA CIVIL		全面		\$	2.483.310
2.2.1	Parlete para filos vano ventana	m	2,24	17.400,00	5	38.976



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-06 TUTORIAS Y FINANCIERA



Concepto: ADECUACIONES TUTORIAS Y FINANCIERA

Área: OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

Fecha: 24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
2.2.2	Pintura general techos	m²	1,60	15,540,00	5	24.864
2.2.3	Pintura general muros	m*	39,48	15.540,00	5	613,519
2.2.4	Pintura general muros	m	5,60	8.220,00	\$	48.032
2.2.5	Pañete para techo	m ^a	25,00	29.400,00	\$	735,000
2.2.6	Pañete para techo	m	3,00	17.400,00	\$	52.200
2.2.7	Estuco para techo	m ³	25,00	33,920,00	5	848.000
2.2.8	Estuco para muros	m²	3,68	33,920,00	5	124.719

		DIRECTOS	\$	12.954.316,00
33	13%	Administración	s	1.684.061,08
	1%	Imprevistos	s	129.543,16
	4%	Utilidad	\$	518.172,64
		TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	15.286.092,88
18	16%	IVA Sobre utilidad	\$	82.907,62
		TOTAL	\$	15.369.000,50

TOTAL COSTOS

....

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre: Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA Nit. 830.120.862-8 Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-04 SALA VIP



Concepto: ADECUACIONES SALA VIP

Área: LOBBY Fecha: 24-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	- 1	//UNITARIO		CORTE	
THE REAL PROPERTY.	SALA VIP					\$	40,573,467,0	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	IS TO	DO PRO			5	S SOUTH	
1.1	Luminarias panel LED de 120 x 30	und		\$	425.000,00	\$		
1.2	Luminarias panel LED de 60x60	und		\$	395.000,00	\$		
1.3	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/2	und	-	\$	120.750,00	s		
1.4	Salidas para interruptores sencillos en tubo PVC de 1/4	und		\$	120.750,00	\$		
1.5	Salidas para interruptores dobles en tubo PVC de 1/4	und		s	130.750,00	5		
1.6	Salidas para toma corriente normal en tubo PVC de 1/2	und		5	120.750,00	\$		
1.7	Salidas para toma corriente regulada en tubo PVC de 1/2	und		\$	120.750,00	5		
1.8	Salidas para datos en tubo PVC de 3/4	und		s	120,750,00	5		
2	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	D.D.		DE F	Name of	5	32.035.200,0	
2.1	TECHO					\$	32.035.200,0	
2.1.1	Pérgola en atuminio imitación madera descolgada de estructura existente incluye tensores, sujetadores y tomillos	m²	70,50	s	454 400,00	\$	32,035,200,0	
2.2	DIVISIONES	AND S	Poul :			\$		
2.2.1	Divisiones en vidrio templado 4mm con perfil metálico color negro, para oficinas de entrevistas y recepción.	m ²		s	466 000,00	5		
2.2.2	Puerta para acceso a módulos de entrevistas en perfil metálico color negro y vidrio templado 4mm P - ,80 H= 2,20X 0,80.	und		3	448.000,00	\$		
3	PISOS	Maria .				\$	8.538.267,0	
3.1	Lamina de Superboard para piso 20mm 244 x 122cm 31.98k.	mª	1.0	5	60.229,00	\$		
3.2	Estructura de sobre piso en perfileria en aluminio	m ^a	8.	5	454,400,00	\$		
3.3	Piso Lvt. Espesor de 4,0mm. Capa de uso de 3 micras de poliuretano. Trafico 31 comercial moderado texturizado, color a elección del cliente	m ^a	72,70	5	117,300,00	\$	8.538.267,0	
4	OTRAS ACTIVIDADES					\$	97.386.787.0	
4.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				THE PART	\$	35.728.532,0	
4.1.1	Desmonte de interruptores	und	2,00	\$	8.280,00	\$	16.560,0	
4.1.2	10	und	3,00	5	6.624,00	\$	19.872,0	
4.1.3	Salidas para tomacorriente normal en tubo EMT de 1/2 y cable #	und	11,00	5	135.000,00	5	1.485.000,00	
4.1.4	12	und	11,00	s	135.000,00	5	1.485.000,00	
4.1.5		und	1,00	5	1.350.000,00	\$	1,350,000,00	
4.1.0		und	6,00	5	135.000,00	\$	810.000,00	



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-04 SALA VIP



Concepto: ADECUACIONES SALA VIP

Área: LOBBY

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	V/UNITARIO		CORTE
4.1.7	Lámparas tipo cálindro de 60cms externos x 20cms internos, 20cms de alto en poliestireno cal 30 fornadas en tela industrial de hillos plateados con difusores en la parte inferior y superior en acrilico 3mm opal bianco, descolgadas con 3 guayas y tapa en acero armazón pintado en pintura electrostática y 6 bombillo led de 12W luz blanca.	und	4,00	\$	1.644,350,00	5	6.577.400.00
4.1.8	Panel led de 120x30 para oficinas	und	2,00	5	425.000,00	\$	850,000,00
4.1.9	Salidas para iluminación bordillo	und	6,00	\$	120.750,00	5	724,500,00
4,1,10	Sala halógena satin plana con bombillo led GU10 de 5,5 W 3000k luz cálida Lumekk	und	6,00	\$	55.400,00	\$	332.400,00
4.1.11	Salidas para interruptores dobles en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	2,00	s	135.000,00	\$	270.000,00
4.1.12	Salidas para interruptores sencillo en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	1,00	\$	135.000,00	5	135.000,00
4.1.13	Parcial comente regulada en tubo PVC de 1º desde tablero de distribución existente en segundo piso hasta tablero de distribución en 1ºmer piso sala VIP	und	31,00	s	32.500,00	\$	1.007,500,00
4.1.14	Desmonte de tablero de 18 circuitos en 2ºdo piso	und	1,00	\$	35.500,00	5	35,500,00
4.1.15	Instalación tablero de 24 circuitos con espacio para totalizador en 2ºdo piso	und	1,00	\$	1,990,000,00	\$	1.990.000,00
4,1.16	Instalación totalizador Breaquer industrial de 100AMP en tablero existente comente regulada	und	1,00	s	450.000,00	5	450.000,00
4.1.17	Desmonte de tablero de 18 circuitos en 1ºmer piso zone piscina	und	1,00	\$	35.500,00	\$	35.500,00
4.1.18	instalación tabiero de 24 circuitos con espacio para totalizador en 1ºmer piso zona piscina	und	1,00	5	1,990,000,00	3	1.990.000,00
4.1.19	Parcial comente regulada en tubo PVC de 1º y cable # 8 desde tablero de distribución en segundo piso hasta tablero de distribución	m	32,00	\$	32.500,00	5	1.040.000,00
4.1.20	Instalación parcial corriente normal en tubo PVC de 3/4 desde tablero 2ºdo piso hasta 1ºmer piso	m	35,00	3	32.500,00	\$	1,137,500,00
4.1.21	instalación caja de paso 30x30	und	2,00	\$	190.000,00	s	380,000,00
1.1.22	Instalación caja de paso 20x20	und	2,00	3	150.000,00	5	300,000,00
1.23	Instalación caja de paso 15x15	und	2,00	3	90,000,00	5	180,000,00
1.1.24	Instalación parcial para datos en tubo PVC de 1 1/2	m	60,00	5	138.000.00	\$	8.280.000,00
1.1.25	Instalación parcial para datos en tubo PVC de 1*	m	67,00	8	32.500.00	5	2,177,500,00
1.26	Instalación salidas para datos en tubo de 1" y caja 10x10	und	11,00	5	32.500,00	5	357.500,00
.1.27	Regatas en placa de piso en 1*mero y 2*do piso	m	39,00		35.700,00	5	1.392.300,00
1.28	Salidas para datos en tubo PVC de 1*	und	6,00		32.500,00	5	195.000,00
1 29	Traslado de salidas en tubo PVC de 1/2 y cable #12 para toma	und	2,00		120,750,00	_	241.500,00
1.30	comentes normales en piso Trastado de salidas en tubo PVC de 1/2 y cable #12 para toma	und	2,00		400000000000000000000000000000000000000	,	241.500,00
	Corrientes reguladas en piso Traslado punto de datos en tubo PVC de 3/4 en piso	HASHSAN I	-	-		100	
	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	und	2,00	\$	120.750,00	•	241.500,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-04 SALA VIP



Concepto: ADECUACIONES SALA VIP

Área: LOBBY

Fecha:

24-feb-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
4.2.1	Divisiones en vidrio templado 8mm con accesorios en acero inoxidable	m ³	48,09	535,000,00	5	25,728,150,00
4.2.2	Puertas batiemes en vidno tempiado 8mm con accesorios en acero inoxidable	m)*	4,14	511.200,00	5	2.116.368,00
4.2.3	Postes en acero incidable	und	13,00	450.000,00	\$	5.850.000,00
424	Peticulas samblasting con logo para divisiones y puertas	m	22,00	55,000,00	\$	1.210.000,00
425	Peliculas tipo espejo	m ^a	69,51	55.000,00	\$	3.823.050,00
43	PISOS PISOS				- 80	22.930.687,00
4.3.1	Tubular Metasco 120x50x2.5 Acesco o similar, pintada con anticorresivo para estructura piso	m ^s	50,46	454,400,00	5	22.930.687,00

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	:	137.960.254,00
13%	Administración	\$	17.934.833,02
156	Imprevistos	\$	1.379.602,54
456	Utilidad	5	5.518.410,16
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	5	162.793.099,72
16%	IVA Sobre utilidad	\$	882,945,63
32,401	TOTAL	\$	163.676.045,35

Motes

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nrt. 830.120.862-8

Nombre:

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/L	INITARIO	-	CORTE	
A	BANO MUJERES					5	72,606,345,7	
610	PRELIMINARES		15	120		\$	3.328.540,00	
1.1	Demolición de enchapes, junto con meterial de pega.	mª	65,00	5	12.800	s	832.000,00	
1.2	Demolición mesones en concreto y granito.	m²	5,00	5	36.000	5	180.000,00	
1,3	Desmonte, demolición y retiro del piso; incluye limpleza del alistado, necesario para el nuevo acabado.	mª.	19,00	s	38.640	\$	734.160,00	
1.4	Desmonte divisiones existentes,	und	5,00	\$	15.600	5	78,000,00	
1.5	Desmonte cielo raso en drywall	m ^a	28,00	s	16.800	\$	470,400,00	
1.6	Desmonte de aparatos sanitarios.	und	5,00	\$	16.560	3	82.800,00	
1.7	Desmonte de lavamanos.	und	5,00	5	16.560	s	82,800,00	
1.8	Desmonte de lámparas en baños.	und	7,00	s	22.500	s	157.500,00	
1.9	Desmonte de papeleras protectoras en acero.	und	1,00	s	5.000	\$	5.000,00	
1.10	Desmonte de dispensadoras de jabón.	und	1,00	s	5.000	5	5.000,00	
1.11	Desmonte de secadores de manos en acero.	und	1,00	\$	16,560	5	16.560,00	
1.12	Aseo y retiro de escombres con cargue.	m*	8,00	\$	85.540	5	684.320,00	
2	OBRA CIVIL	19 10	ite//Et	190	10 =120	5	9.582.220,00	
2.1	MUROS		1000	17	No.	5	1.176.000,0	
2.1.1	Muro en Superboard a una cara 8 mm para instalación de fluxómetros	mª .	12,00	\$	98.000	\$	1.176.000,00	
2.2	PAÑETES Y PINTURAS	200		618		\$	853.860,0	
2.2.1	Pariete liso 1:4 sobre muros internos	mª	19,00	5	29.400	5	558.600,00	
2.2.2	Pintura Vinitex para cielo raso	m ^a	19,00	\$	15.540	5	295.260,00	
2.2.3	Estuco para cielo raso	mª		\$	33.920	\$	64	
2.3	ACABADOS-ENCHAPES		100	910	DIEZUI-U		4.745.800,0	
2.3.1	Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 m/s, en mortero 1:3	mª	19,00	\$	32,500	\$	617.500,00	
232	Suministro e instalación de enchapes. Atrium Beige con cenefas en cerámica llias Negro e illas Café para paredes.	m*	32,00	5	55.000	5	1,760,000,00	
2.3.3	Suministro e instalación de enchapes Mountan Vulcano y Café mate para pisos	mª	17,86	3	55.000	\$	982.300,00	
2.3.4	Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	42,00	1	33.000	\$	1.386.000,00	
2.4	TECHOS		APPLICATION OF STREET			1	2,806,560,00	
2.4.1	Drywall RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anciaje en omeças	m ^a	28,00	5	89.145	5	2,496,060,00	
2.4.2	Suministro e instalación dilatadores para cielo raso	m	27,00	\$	11.500	\$	310,500,00	



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/I	JNITARIO		CORTE
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	700	M.C.			5	2.926.220.0
3.1	Excavación búsqueda tubería existente baños	m	2,40	s	15.000	5	36.000,0
3.2	Tuberia 2" à presión	und	9,27	\$	72.000	\$	667.080,0
3.3	Tuberia santaria 4*	m	-	\$	115.920	\$	
3.4	Tuberia sanitaria 2º para re ventifación	m		\$	72.000	5	7.5
3.5	Tuberia sanitaria 3º para desagüe	m	-	s	80.000	\$	
3.6	Punto hidráulico de 1/2*	und	7,00	\$	35.000	\$	245.000,0
3.7	Punto de desagüe 2º para lavamanos	und	7,00	\$	86.520	s	605,640,0
3.8	Punto de desagüe 1 1/2" para lavamanos	und		\$	16,800	\$	
3.9	Punto sanitario 2º para re ventilación	und		5	84.000	\$	
3,10	Punto sanitario 4" para desagüe sanitario	und	5,00	5	115.920	5	579.600,00
3.11	Punto sanitario 4º para desagüe sanitario conexión a caja de inspección	und	1	s	115.920	5	
3.12	Punto registro 2º para control de baños	und	1,00	s	84.000	\$	84.000,00
3.13	Punto registro 3/4* para control de lavamanos	und		\$	65,000	\$	
3.14	Excavación para tubería	m	0.0	5	15.000	5	100
3.15	Tapa registro de 0.30 x 0.30	und	1	\$	32,800	\$	
3.16	Sifón para desagüe de piso 3º con sifa.	und	1,00	\$	75.900	\$	75.900,00
3.17	Sifón para lavamanos 1°	und		\$	21,600	\$	
3.18	Punto hidráulico 1º para fluxómetro	und	5,00	\$	126.600	\$	633.000,00
4	EQUIPOS Y ACCESORIOS	anley	-		Algorithms.	\$	41.224.661,00
4.1	Summistro e instalación de dispensadores para jabón liquido para instalar en pared con tomilios escondidos, cuerpo en acero inoxidable satinado, boton pulsador frontal en A.B.S, capacidad de 1,2 lts, ventarsa indicadora de nivel de jabon, Importado AA REF 8-AA-600- BS	und	1,00	5	266.778	\$	266.778,00
4.2	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts, cerradura con llave, Importado A&A REF8-AA-845	und	1,00	\$	251.500	s	251.500,00
4.3	Suministro e instalación de canecas de sobreponer en la pared o división metálica, capacidad 10 litros, fabricada en acero inoxidable, limportada, marca A&A REF 8-AA-922-10	und	8,00	\$	232.500	\$	1.395,000,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	//UNITARIO		CORTE
44	Suministro e instalación de secador para manos, carcasa en acero inoxidable, turbo de alta resistencia, tiempo de secado 10-15 segundos, sensor ajustable de 5 a 33cm, con potenciómetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, indicador LED de color en la salida de aire, importado A&A REF 1-AA-JA04	und	1,00	s	1.388.000	s	1.388.000,0
4.5	Suministro e instalación de sanitario institucional alongado sin asiento conexión superior, sifón jet de bajo consumo, 1.28 GPD, incluye racor: Importado TOTO REF 5-AA-CT705EN#01	und	5,00	5	579,850	5	2.899.250,0
4.6	Summistro e instalación de asientos abierto para taza sanitaria institucional, color bianco. Mara A&A REF 48-AA-USP	und	5,00	\$	89.325	5	446.625,00
4.7	Suministro e instalación de fluxómetros para sanitario manos libres de sensor, con generador de energia incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13cms, no necesita punto eléctrico o plias para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su utimo uso. Importado, marca TOTO, Aprobado por UL USA REF 5-AA-TETZLN32#SS	und	5,00	s	3.186.750	s	15.933.750,00
4.8	Suministro e instalación de griferia para lavamanos manos libres de sensor, agua fría de mesón, cuello bajo, con generador de energía incorporado, sensor oculto, pico metálico cromado. Ajusta al rango de detección automáticamente, consume 0.5 gpm en 10 segundos, no necesita punto eléctrico ni baterias para su funcionamiento. Importado, marca TOTO-Acopte para lavamanos, 40cms de largo, metálico cromado. Importado A&A REF U-5-AA-TEL3LS10#CP	und	7,00	5	2.663.394	5	18,643,758,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS	-				1 3 1	2 345 000 00
5,1	Luminarias panel LED de incrustar Redondo de 20w	und	7,00	5	145,000	7000	2.316.000.00 1.015.000.00
5.2	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/4	und	7,00		120.750	-	845.250,00
5.3	Sensores de movimiento para encendido luz	und	1,00		93 500		93.500.00
5.4	Salidas para sensor en tubo PVC de 1/2	und	1,00	\$	120.750	5	120.750,00
5.5	Salidas para secador de manos en tubo PVC de 1/3	und	1,00	\$	120.750	5	120.750,00
5.6	Salida toma corriente GFCI	und	14	\$	135.000	5	
5.7	Salidas para toma corriente normal en tubo PVC de 1/3	und	1,00	\$	120.750	5	120,750,00
6	CARPINTERIA METALICA	1	U.S.	- 48	Same	5	10.300.136,00
6.1	Suministro e instalación divisiones acero puerta (ACERO 304 CALIBRE 20 CERTIFICADO - HERRAJES DE ANCLAJE Y	m'	16,72	5	816.000	5	10.300.136,00
7	MESONES LAVAMANOS	1	S 5	FV	TX DE	\$	2.317.968,75
7.1	Lavamanos mesón corrido en poli cuarzo	m	4,30	\$	539.063	\$	2.317.968,75
7.2	Mesón corrido en poli cuarzo	m	-	5	161.719	\$	
8	GENERALES		-		1000	\$	610.600,00
8,1	Espejo flotado 4mm	m²	4,30	\$	2500000	\$	610.600,00
В	BANO HOMBRES				1,500,000	5	76 793.653.75
							1 W 1 P. D. G. G. G. C. C. G.



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
1.1	Demolición de enchapes, junto con material de pega.	m*	37,00	\$ 12.8	00 \$	473.600,0
1.2	Demolición mesones en concreto y granito.	m'	5,00	\$ 38.0	00 \$	180,000,0
1.3	Desmonte, demoŝción y retiro del piso; incluye limpieza del alistado, necesario para el nuevo acabado.	m ^a	20,00	\$ 38.6	40 \$	772.800,0
1.4	Desmonte divisiones existentes.	und	5,00	\$ 15.6	00 \$	78.000,0
1.5	Desmonte de aparatos sanitarios.	und	4,00	\$ 16.5	80 \$	66.240,0
1.6	Desmonte de lavamanos.	und	5,00	\$ 16.5	80 \$	82,800,0
1.6	Desmonte de orinales	und	1,00	\$ 16.5	80 S	16.560,0
1.7	Desmonte de lâmparas en baños.	und	6,00	\$ 22.5	00 5	135.000,0
1.8	Desmonte de papeleras protectoras en acero.	und	1,00	\$ 5.0	00 \$	5.000,00
1.9	Desmonte de dispensadoras de jabón.	und	1,00	\$ 5.0	00 s	5,000,00
1.10	Desmonte de secadores de manos en acero.	und	1,00	\$ 16.5	so s	16.560,00
1.11	Aseo y retiro de escombros con cargue.	m³	8,00	\$ 85.5	40 \$	684.320,00
2	OBRA CIVIL		10.000		\$	9.341.100,00
2.1	MUROS	Megan.	STYLES!		1	1.176.000,0
2.1.1	Muro en Superboard a una cara 8mm para instalación de fluxómetros	mª	12,00	\$ 96.0	00 \$	1.176.000,00
2.2	PAÑETES Y PINTURAS	Wy die	0000	DEAL SALE	\$	1.656.600,0
2.2.1	Pariete liso 1:4 sobre muros internos	m*	44,00	\$ 29.4	0 \$	1.293.600,00
2.2.2	Pafiete para filos y vanos con mortero 1:4	m	3,00	\$ 17.4	0 3	52.200,00
223	Pintura Vinitex para cielo raso	m*	20,00	\$ 15.5	0 5	310.600,00
2.2.4	Estuco para delo raso	m ^a	*	\$ 33.9	0 \$	
2.2.5	Estuco para muros	mª	-	\$ 33.9	0 \$	•
2.3	ACABADOS-ENCHAPES	MI NUT	(ALEX	MARIE ST		4,495,500,00
2.3.1	Suministro de materiales y mano de obra para la plantila (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3	m*	20,00	\$ 32.5	0 \$	650.000,00
232	Suministro e instalación de enchapes. Atnum Beige con ceneras en cerámica litas Negro e Itas Carlé para parades.	m³	44,00	\$ 55.00	0 \$	2.420,000,00
2.3.3	Suministro e Instalación de enchapes Mountan Vuicano y Café mate para pisos	m*	14,88	\$ 55.00	0 \$	818.400,00
2.3.4	Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	18,40	\$ 33.00	0 5	607.200,00
2.4	TECHOS	17世		STATE OF THE PERSON NAMED IN	\$	2.012.900,00
2.4.1	Drywali RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anciaje en	m*	20,00	\$ 89.14	5 \$	1.782.900,00
2.4.2	omegas Suministro e instalación dilatadores para cielo raso	m	20,00	\$ 11.50	0 \$	230,000,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO		CORTE
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS		The same of	100	22.20	5	3,982,172,0
3.1	Excavación búsqueda tubería existente baños	m	4,40	\$	15.000	5	66.000,0
3.2	Tuberia 2° a presión	und	9,27	\$	72.000	\$	667,080,0
3.3	Tuberia sanitaria 4"	m	2,10	\$	115.920	\$	243.432,0
3.4	Tubería sanitaria 2º para re ventilación	m	7,50	\$	72.000	5	540.000,0
3.5	Tuberia sanitaria 3° para desagüe	m		\$	80.000	\$	
3.6	Punto hidráulico de 1/2*	und	7,00	s	35.000	s	245.000,00
3.7	Punto de desagüe 2º para lavamanos	und	7,00	\$	86.520	\$	605,640,00
3.8	Punto de desagüe 1 1/2* para lavamanos	und		\$	16.800	5	
3.9	Punto sanitario 2º para re ventilación	und	-	\$	84.000	s	*
3.10	Punto sanitario 4º para desagüe sanitario	und	3,00	\$	115.920	\$	347,760,00
3,10	Punto 2" para desagüe orinal	und	3,00	\$	115.920	5	347.760,00
3.11	Punto sanitario 4º para desagüe sanitario conexión a caja de inspección	und		5	115.920	\$	
3.12	Punto registro 2" para control de baños	und	1,00	\$	84.000	s	84.000,00
3.13	Punto registro 3/4* para control de lavamanos	und	0 2	\$	65.000	\$	199
3.14	Excavación para tubería	m	1 - 6	\$	15,000	\$	8.0
3.15	Tapa registro de 0.30 x 0.30	und	-	\$	32.800	\$	
3.16	Sitón para desagüe de piso 3º con sita.	und	1,00	\$	75.900	\$	75.900,00
3.17	Sifón para lavamanos 1*	und		\$	21.600	\$	
3.18	Punto hidráulico 1º para fluxómetro	und	6,00	\$	126,600	\$	759.600,00
4	EQUIPOS Y ACCESORIOS					\$	44.849.361,00
4.1	Suministro e instalación de dispensadores para jabón liquido para instalar en pared con tornillos escondidos, cuerpo en acero inoxidable satinado, boton pulsador frontal en A.B.S., capacidad de 1,2 fts, ventana indicadora de nivel de jabon. Importado AA REF 8-AA-600-BS	und	1,00	\$	266.778	s	268.778,00
4.2	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts, cerradura con lave. Importado A&A REF8-AA-845	und	1,00	3	251,500	s	251.500,00
4.3	Suministro e instalación de canecas de sobreponer en la pared o división metálica, capacidad 10 litros, fabricada en acero inoxidable. Importada, marca A&A REF 8-AA-922-10	und	4,00	5	232,500	\$	930,000,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	//UNITARIO		CORTE
44	Suministro e instalación de secador para manos, carcasa en acero inoxidable, turbo de alta resistencia, tiempo de secado 10-15 segundos, sensor ajustable de 5 a 33cm, con potenciómetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, indicador LED de color en la salida de aira. Importado A&A REF 1-AA-JA04	und	1,00	\$	1.388.000		1.388.000,0
4.5	Suministro e instalación de sanifario institucional alongado sin asiento conexión superior, sifón jet de bajo consumo, 1,28 GPD, incluye racor, Importado TOTO REF 5-AA-CT705EN#01	und	3,00	5	579.850	s	1.739.550,00
4.6	Suministro e instalación de asientos ablerto para taza sanitaria institucional, color bianco. Mara A&A REF 49-AA-USP	und	3,00	s	89.325	s	267.975,00
4.7	Suministro e instalación de fluxómetros para sanitario manos libres de sensor, con generador de energía incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13cms, no necesita punto eléctrico o pilas para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su ultimo uso. Importado, marca TOTO, Aprobado por UL USA REF 5-AA-TET2LN32#SS	und	6,00	\$	3,186,750	5	19,120,500,00
4.8	Suministro e instalación de griferia para lavamanos manos libres de sensor, agua fría de mesón, cuello bajo, con generador de energía incorporado, sensor oculto, pico metálico cromado. Ajusta al rango de detección automáticamente, consume 0.5 gpm en 10 segundos, no necesta punto eléctrico ni baterias para su funcionamiento. Importado, marca TOTO-Acopie para lavamanos, 40cms de largo, metálico cromado, Importado A&A REF U-5-AA-TEL3LS10eCP	und	7,00	s	2.663.394	s	18.643,758,00
4.9	Suministro e instalación de orinal en porcelana, alta eficiencia 0.5 GPF, desagüe incorporado y suministro posterior. Importado TOTO REF 5-AA-UT104EV#01	und	3,00	5	658.800	s	1.978.400,00
4.10	Summistro e instalación de rejita para orinal, importado TOTO REF 5- AA-THU3010	und	3,00	\$	88.300	\$	264,900,00
- 5	INSTALACIONES ELECTRICAS	1 Table 1	100	100	2000000	5	2.316.000,00
5.1	Luminarias panel LED de incrustar Redondo de 18w	und	7,00	\$	145.000	\$	1.015.000,00
5.2	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/4	und	7,00		120.750		845.250,00
5.4	Sensores de movimiento para encendido luz Salidas para sensor en tubo PVC de %	und	1,00	_	93.500		93,500,00
5.5		und	1,00		120.750	\$	120.750,00
-	Salidas para secador de menos en tubo PVC de 1/s	und	1,00	\$	120.750	\$	120.750,00
5.6	Salida toma corriente GFCI	und		3	135,000	\$	•
5.7	Salidas para toma comiente normal en tubo PVC de 1/2	und	1,00	\$	120.750	\$	120.750,00
6	CARPINTERIA METALICA	Marie S	212			\$	8.230.992,00
6.1	Suministro e instalación divisiones acero puerta (ACERO 304 CALIBRE 20 CERTIFICADO - HERRAJES DE ANCLAJE Y	m*	13,36	\$	616.000	5	8.230.992,00
7	MESONES LAVAMANOS					\$	2.317.968,75
7.1	Lavamanos mesón corrido en poli cuarzo	m	4,30	\$	539.063	\$	2,317,968,75
7.2	Mesón corrido en poli cuarzo	m		\$	161.719	\$	14
180	GENERALES					5	200000000000000000000000000000000000000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Area: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITAR	0	L-	CORTE
8,1	Espejo flotado 4mm	mª	4,30	\$ 142	.000	\$	610.600,0
9	DISENO Y PLANOS RECORD		To Recipion			\$	800.000,0
9.1	Diseño y planos record	und	1,00	\$ 800	.000	\$	800.000,0
10	ASEO					5	1.829.580,00
10.1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	7,00	\$ 85	.540	3	598,780,00
10.2	Trasiego de escombro enionado y basura	m3	7,00	\$ 54	400	\$	380,800,00
10.3	Asec General para entrega	und	1,00	\$ 850	.000	5	850,000,00
D	OTRAS ACTIVIDADES					5	7.536.130,0
1	BAÑO MILJERES		WE STATE		194	5	€52.500,0
1.1	OBRA CIVIL			NO STAN		5	48 300,0
1.1.1	ACABADOS-ENCHAPES	I alie				\$	48.300,00
1.1.1.1	Instalación de win plástico	m	4,60	10.50	0,00	5	48.300,00
1.2	INSTALACIONES HIDRAULICAS				300	5	604.200.00
1.2.1	Reparación de tubería	und	1,00	145.00	0,00 5	5	145,000,00
1.2.2	Válvula de desagüe y sifón en P para lavamanos. Suministro e instalación	und	7,00	32.80	0.00 \$	5	229.600,00
1.2.3	Valvulas reguladoras y acoples para lavamanos. Suministro e instalación	und	7,00	32 80	0,00 \$		229.600,00
2	BAÑO HOMBRES				1000		1.196.490,00
2.1	OBRA CIVIL		Missi			•	514.540,00
2.1.1	ACABADOS-ENCHAPES	1077013	Jan 191	DE L	- 1	\$	514.540,00
2.1.1.1	Instalación de win plástico	m	20.20	10.50	0,00 \$		212.100,00
2.1.1.3	Instalación de rejitas	und	1,00	32.80	0,00 \$		32,800,00
2.1.1.4	Instalación de tapa registros	und	1,00	32 80	0,00 \$		32.800,00
2.1,1.5	Desmonte de enchape techo y limpieza de viga	m	3,10	7.68	0,00 \$		23.808,00
2,1.1.6	Pañete en techo de viga interna	m	6,20	17.40	0,00 \$	Š	107.880,00
2.1.1.3	Estuco y pintura de viga	m	3,10	33 929	0,00 \$	į.	105.152,00
2.2	INSTALACIONES HIDRAULICAS				5	¥	681.950,00
2.2.1	Válvula de desagüe y sifón en P para lavamanos. Suministro e instalación	und	7,00	32.800	,00 \$		229.600,00
2.2.2	Vélvulas reguladoras y acopies para lavamanos. Suministro e instalación	und	7,00	32.800	,00 \$		229.600,00
2.23	Punto de cobre para acopies de orinales de 3/4*	und	3,00	74.250	00 \$	d .	222.750,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 2

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

Fecha de Ejecución: 30 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
3	HALL				5	5.687.140,00
3.1	OBRA CIVIL		. 周		\$	676.640,00
3.2.1	PAÑETES Y PINTURAS		1000	MEG JEI	\$	271.690,00
3.2.1.1	Resane de tableros en mortero, estuco y pintura	m2	2,00	29.033,00	\$	58,056,00
3.21.2	Pintura de columnas	m	9,20	8.220,00	\$	75.624,00
3.2.1.3	Resane de piso en granito pulido hall y salones	m	4,00	34,500,00	\$	138.000,00
3.2.2	TECHOS	end (ex	E Strine	MASO N	\$	404.950,00
3.2.2.1	Ducto para aires acondicionados en cielo raso RH 10mm	m	8,10	44.500,00	\$	360.450,00
3.2.2.2	Tapa en cielo raso por ductos de aire	m	1,00	44.500,00	\$	44.500,00
3.3	INSTALACIONES ELECTRICAS		OF SALES	1	\$	5.010.500,00
3.3.1	Desmonte de tabiero de 24 circuitos	und	1,00	45.000,00	5	45.000,00
3.3.2	Desmonte de tablero de 18 circuitos	und	1,00	35.500.00	3	35.500,00
3.3.3	Tablero de 30 circuitos con espacio para totalizador	und	1,00	2.550.000,00	5	2.550.000,00
3.3.4	Tablero de 24 circuitos con espacio para totalizador	und	1,00	1.990.000,00	5	1.990.000,00
3.3.5	Parcial en tubo PVC de 1" y cable #8 desde tablero de distribución de 2do piso hasta tablero de distribución bifásico en baño de primer piso		12,00	32.500,00	,	390.000,00

00-5897	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	156.936.129,50
13%	Administración	\$	20.401.696,84
1%	Imprevistos	5	1.569.361,30
4%	Utilidad	3	6.277.445,18
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	185.184.632,81
18%	IVA Sobre utilidad	\$	1.004.391,23
	TOTAL		198 199 024 04

Notas:

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nil. 880.517.647-5 Nombre: Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.862-8 Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CÁJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO		CORTE
A	BAÑO MUJERES					\$	52.935.853,5
1	PRELIMINARES	The same of	NUMBER	56		5	2.371.660,0
1.1	Demolición de enchapes, junto con material de pega.	m²	50,00	s	12.800	s	640,000,0
1.2	Demolición mesones en concreto y granito.	m'	3,00	s	36.000	\$	108 000 0
1.3	Desmonte, demolición y retiro del piso; incluye limpleza del alistado, necesario para el nuevo acabado.	m*	16,00	5	38.640	s	618.240.00
1.4	Desmonte divisiones existentes.	und	5,00	5	15.600	5	78.000,00
1.5	Desmonte de aparatos sanitarios.	und	4,00	\$	16.560	3	56.240,00
1.6	Desmonte de lavamanos.	und	5,00	s	16.560	5	82.800,00
1.7	Desmonte de lámparas en baños,	und	3,00	\$	22 500	5	67.500,00
1.8	Desmonte de papeleras protectoras en acero.	und	1,00	\$	5.000	5	5.000,00
1.9	Desmonte de dispensadoras de jabón.	und	1,00	s	5.000	5	5.000,00
1,10	Desmonte de secadores de manos en acaro.	und	1,00	5	16.560	5	16.560,00
1.11	Asec y retiro de escombros con cargue.	m³ .	8,00	5	85.540	5	684,320,00
2	OBRA CIVIL	5000			MINE S	\$	11.439.404,00
2.1	MUROS		HE SOL			\$	2.681.344,00
2.1.1	Muro en mampostería para entrada baños	m*	12,00	\$	158 112	5	1.897,344,00
2.1.2	Muro en Superboard a una cara 6mm para instalación de fluxómetros	mª	8,00	\$	98.000	\$	784.000,00
2.2	PAÑETES Y PINTURAS					\$	1.988.040,00
2.2.1	Pañete iso 1:4 sobre muros internos	m³	42,00	\$	29.400	5	1.234.800,00
2.2.2	Parliete para filos y varios con mortero 1:4	m	29,00		17,400	3	504.600,00
2.2.3	Pintura Vinifiex para cielo raso	mª	18,00		15.540	5	248.640,00
2.2.4	Pintura Vinittex muros	m ^a		8	8.220	5	
2.2.5	Estuco para cielo raso	m*			33.920		
2.2.6	Estuco para muros	m*		5	33.920	5	(37
2.3	ACABADOS-ENCHAPES			18%	1100	\$	4.302.790,00
2.3.1	pisos. Espesor máximo 0,04 mts. en mortero 1:3	m,	16,00	5	32.500	5	520.000,00
232	Suministro e instalación de enchapes Atrium Beige con cenefas en cerámica llias Negro e Ilias Café para paredes	m³	31,00	5	55,000	s	1,705,000,00
2.3.3	Completes a testate of a december 15 and 15	m²	18,88	5	55,000	s	928.400,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
2.3.4	Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	34,83	\$	33.000	3	1,149,390,0
2.4	TECHOS	THE S	Carlo		din rive	5	2.457.230,0
2.4.1	Drywall RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anclaje en omegas	m*	24,00	s	89,145		2.139.480,0
2.4.2	Suministro e instalación dilatadores para cielo raso	m	28,50	5	11.500	3	327.750,0
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	CALLES OF		100		5	2 549 132 00
3.1	Excavación búsqueda tuberia existente baños	m	3,10	5	15.000	5	46,500,00
3.2	Tuberia 2° a presión	und	11,77	\$	72.000	5	847.080,00
3.3	Tuberia sanitaria 4*	m	1,10	\$	115.920	5	127.512,00
3.4	Tuberia sanitaria 2º para re ventilación	m	1,50	\$	72.000	3	108.000,00
3.5	Tuberia santaria 3" para desagüe	m		\$	80,000	5	-
3.5	Punto hidráulico de 1/2*	und	4,00	5	35.000	5	140,000,00
3.7	Purito de desagüe 2º para lavamanos	und	4,00	\$	86.520	5	346.080,00
3.8	Punto de desagüe 1 1/2" para lavamanos	und	(4)	\$	15.800	\$	
3.9	Punto sanitario 2º para re ventilación	und		\$	84 000	5	4
3.10	Punto sanitario 4" para desagüe sanitario	und	3,00	5	115.920	5	347.760,00
3.11	Punto sanitario 4º para desagüe sanitario conexión a caja de inspección	und			115.920	5	- 4
3.12	Punto registro 2º para control de baños	und	1,00		84,000	\$	84.000,00
3.13	Punto registro 3/4" para control de tavamanos	und	10	3	65.000	5	**
3.14	Excavación para tubería	m	3,10	5	15.000	5	46,500,00
3.15	Tapa registro de 0.30 x 0.30	und	5.	1	32.800	*	14
3.16	Sitón para desagüe de piso 3º con sita.	und	1,00		75.900	1	75.900,00
3.17	Sifón para lavamanos 1"	und	1.5		21.600	1	2
3.18	Punto hidráulico 1º para fluxómetro	und	3,00		126.600	5	379.800,00
- 24	EQUIPOS Y ACCESORIOS					5	25.623.929,00
4.1	Suministro e instalación de dispensadores para jabón liquido para instalar en pared con tomillos escondidos, cuerpo en acero inoxidable satinado, boton pulsador frontal en A.B.S. capacidad de 1,2 lts, ventana indicadora de nivel de jabon. Importado AA REF 8-AA-500- BS	und	1,00	•	266.778		266,778,00
4.2	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts, cerradura con llave. Importado A&A REFS-AA-845	und	1,00		251.500	•	251,500,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

Fecha de Ejecución: 30 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	//UNITARIO		CORTE
4.3	Suministro e instalación de canecas de sobreponer en la pared o división metálica, capacidad 10 litros, fabricada en acero inoxidable. Importada, marca A&A REF 8-AA-922-10	und		s	232 500	5	930,000,0
4.4	Suministro e instalación de secador para manos, carcasa en acero inoxidable, turbo de alta resistencia, tiempo de secado 10-15 segundos, sensor ajustable de 5 a 33cm, con potenciómetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, indicador LED de color en la salida de aire. Importado A&A REF 1-AA-JA04	und	1,00	5	1.388 000	5	1.388.000,00
4.5	Suministro e instalación de sanitario institucional alongado sin asiento conexión superior, silón jet de bajo consumo, 1.28 GPD, incluye racor. Importado TOTO REF 5-AA-CT705EN#01	und	3,00	5	579.850	s	1.739.550.00
4.6	Suministro e instalación de asientos abierto para taza sanitaria Institucional, color blanco, Mara A&A REF 49-AA-USP	und	3,00	s	89 325	5	257.975.00
4.7	Suministro e instalación de fluxómetros para sanitario manos libres de sensor, con generador de energia incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13cms, no necesita punto eléctrico o pilas para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su ultimo uso. Importado, marca TOTO, Aprobado por UL USA REF 5-AA-TETZLN32#SS	und	3,00	s	3.186.750	5	9.560.250.00
4.8	Suministro e instalación de grifería para lavamanos manos libres de sensor, agua fria de mesón, cuello bajo, con generador de energía incorporado, sensor oculto, pico metálico cromado. Ajusta al rango de detección automáticamente, consume 0.5 gpm en 10 segundos, no necesta punto eléctrico ni baterias para su funcionamiento. Importado, marca TOTO-Acople para lavamanos, 40cms de largo, metálico cromado. Importado A&A REF U-5-AA-TEL3LS10#CP	und	4,00	s	2.663.394	3	10.653.576,00
4.9	Suministro e instalación de baranda de seguridad para discapacitados, en acero inoxidable satinado, con tomillos escondidos, para instalar en sanitario sin tanque, Importada, marca A&A REF 8-AA-508	und	1,00	s	586.300	5	566.300,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS	SHILL.	1	40	Total Section	\$	1.784.500,00
5.1	Luminarias panel LED de incrustar Redondo de 20w	und	5,00	s	145.000	\$	725.000,00
5.2	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/2	und	5,00	\$	120.750	3	603.750,00
5.3	Sensores de movimiento para encendido luz	und	1,00		93.500	s	93.500,00
5.4	Salidas para sensor en tubo PVC de 1/2	und	1,00	3	120.750	5	120.750,00
5.5	Selidas para secador de manos en tubo PVC de %	und	1,00	,	120.750	s	120.750,00
5.6	Salida toma comiente GFCI	und		5	135.000	5	1000
5.7	Salidas para toma confente normal en tubo PVC de 1/5	und	1,00	\$	120.750	\$	120.750,00
6	CARPINTERIA METALICA				100	\$	6.755,056,00
6.1	Suministro e instalación divisiones acero puerta (ACERO 304 CALIBRE 20 CERTIFICADO - HERRAJES DE ANCLAJE Y PUERTAS INSTALADO)	m²	10,97	1	616.000	1	6.755.066,00

. .



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/	UNITARIO		CORTE
7	MESONES LAVAMANOS			150		5.	1.832,812
7.1	Lavamanos mesón corrido en poli cuarzo	m	3,40	\$	539 063	5	1.832.812
7.2	Mesón corrido en poli cuarzo.	m		s	161.719	5	
8	CARPINTERIA	1.553				5	THE PARTY OF
8.1	Suministro e instalación puerta maciza de madera con brazo hidraufico y cerradura tipo manija acceso para baño	und		5	808.500	5	
9	GENERALES		- Barrier	1		5	579,360,
9,1	Espejo flotado 4mm	m²	4,08	5	142.000	5	579.360
В	BAÑO HOMBRES					5	50.167.344
1	PRELIMINARES	in the				5	2.671.900
1.1	Demolición de enchapes, junto con material de pega.	m³	35,00	s	12.800	s	448,000
1.2	Demolición mesones en concreto y granito.	m ^a	3,00	s	36.000	8	108.000,0
1.3	Desmonte, demolición y retiro del piso; incluye limpleza del alistado, necesario para el nuevo acabado.	m,	17,00	5	38.640	5	656.880.0
1.4	Desmonte divisiones existentes.	und	5,00	s	15.600	5	78.000,0
1.5	Desmonte de aparatos sanitarios.	und	2,00	\$	16.560	s	33.120,0
1.6	Desmonte de lavamanos.	und	5,00	\$	16.560	5	82.600,0
1.6	Desmonte de orinales	und	2,00	5	16.560	\$	33.120,0
1.7	Desmonte de tâmparas en baños.	und	3,00	s	22.500	\$	67.500,0
1.8	Desmonte de papeleras protectoras en acero.	und	1,00	s	5.000	5	5.000,0
1.9	Desmonte de dispensadoras de jabón.	und	1,00	5	5,000	5	5.000,0
1.10	Desmonte de secadores de manos en acero.	und	1,00	\$	16.560	\$	16.560,0
1,12	Asec y retiro de escombros con cargue.	m³	8,00	5	85.540	5	684.320.00
1.13	Demolición muro en bioque por adecuación entrada	mª	9,00	5	50.400	\$	453.600,00
2	OBRA CIVIL			TO THE	NEW COLUMN	\$	8.525.155,00
2.1	MUROS	The sale	State		STAR BOLL	\$	784.000,00
2.1.1	Muro en Superboard a una cara 8mm para instalación de fluxómetros	m*	8,00	5	98.000	5	784,000,00
2.2	PAÑETES Y PINTURAS		W.	Tiges	AL SOL	5	1.313.580,00
2.2.1	Pañete iso 1:4 sobre muros internos	m²	28,00	5	29.400	5	823.200.00
2.2.2	Pañete para filos y vanos con mortero 1:4	m	13,00	\$	17.400	5	226.200,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VI	UNITARIO		CORTE
223	Pintura Vinitex para cielo raso	m*	17,00	\$	15.540	3	264.180,0
2.2.4	Estuco para cielo raso	m²		\$	33.920	5	
2.2.5	Estuco pera muros	m³		\$	33.920	5	×
2.3	ACABADOS-ENCHAPES			E.Y.		\$	4.705.110,0
2.3.1	Suministro de materiales y mano de obra para la plantilla (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3	m*	17,00	5	32.500	5	552,500,0
232	Suministro e instalación de enchapes Atrium Beige con cenefas en cerámica llas Negro e llas Café para paredes	m²	47,45	5	55.000	5	2.609,750,00
2.3.3	Sumnistro e instalación de enchapes Mountan Vulcano y Café mate para pisos	m*	17,00	5	55,000	5	935.000,00
2.3.4	Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	18,42	5	33.000	3	607.860,00
2.4	TECHOS	6	3744		ESTER	\$	1.722.465,00
24,1	Drywall RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anciaje en omegas	m²	17,00	\$	89.145	5	1.515.455,00
2.4.2	Suministro e instalación dilatadores para cielo raso	m	18,00	5	11.500	5	207.000,00
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	avell	0.0	MIL	134	\$	2.394.632,00
3.1	Excavación búsqueda tubería existente baños	m	3,10	\$	15.000	\$	46.500,00
3.2	Tubería 2º a presión	und	11,77	\$	72.000	5	847.080,00
3.3	Tuberia santaria 4*	m	1,10	8	115.920	\$	127.512,00
3.4	Tuberia sanitaria 2º para re ventilación	m		8	72,000	5	7.9
3.5	Tuberia sanitaria 3° para desagüe	m		5	80.000	5	t
3.6	Punto hidraulico de 1/2"	und	4,00		35.000		140.000,00
3.7	Punto de desagüe 2º para lavamanos	und	4,00		86.520		348.080,00
3.8	Punto de desaglie 1 1/2" para lavamenos	und		1	16,800	3	
3.9	Punto sanitario 2º para re ventilación	und			84,000	\$	(4)
3.10	Punto sanitario 4" para desagüe sanitario	und	3,00		115,920	\$	347,760,00
3.1	Punto sanitario 4º para desagüe sanitario conexión a caja de inspección	und			115.920	\$	(a)
3.1	2 Punto registro 2" para control de baños	und	1,00	1	84.000	\$	84,000,00
3.1	3 Punto registro 3/4° para control de lavamanos	und			65.000	5	
3.1	4 Excavación para tuberia	m			15.000	1	
3.1	5 Tapa registro de 0.30 x 0.30	und			32,600	•	
3.1	6 Sitón para desagüe de piso 3" con alfa.	und	1,00		75.900		75.900,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN Sitón para lavamanos 1"	und	CANT	V/UNITARIO		CORTE	
3.17				5	21,900		*
3.18	Punto hidráulico 1" para fluxómetro	und	3.00	\$	126.600	\$	379.800,00
4	EQUIPOS Y ACCESORIOS	Marke		Lills	South Action	5	25.623.929,00
4,1	Suministro e instalación de dispensadores para jabón liquido para instalar en pared con tomillos escondidos, cuerpo en acero inoxidable satinado, boton pulsador frontal en A.B.S, capacidad de 1,2 lts, ventana indicadora de nivel de jabon. Importado AA REF 8-AA-600- BS	und	1,00	s	296,778	3	256,778,00
4.2	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts, cerradura con llave. Importado A&A REF8-AA-845	und	1,00	\$	251.500	\$	251,500,00
4.3	Suministro e instalación de canecas de sobreponer en la pared o división metálica, capacidad 10 litros, fabricada en acero inoxidable. Importada, marca A&A REF 8-AA-922-10	und	4,00	\$	232.500	5	930.000,00
4.4	Suministro e instalación de secador para manos, carcasa en acero inoxidable, turbo de alta resistencia, tiempo de secado 10-15 segundos, sensor ajustable de 5 a 33cm, con potenciómetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, indicador LED de color en la salida de aire. Importado A&A REF 1-AA-JA04	und	1,00	\$	1.388.000	3	1.388.000,00
4.5	Suministro e instalación de sanitario Institucional alongado sin asiento conexión superior, sifón jet de bajo consumo, 1.28 GPD, incluye racor, importado TOTO REF 5-AA-CT705EN#01	und	3,00	\$	579.850	\$	1,739,550,00
4,6	Suministro e instalación de asientos abierto para taza sanitaria institucional, color bianco. Mara A&A REF 49-AA-USP	und	3,00	\$	89.325	\$	267,975,00
4.7	Suministro e instalación de fluxómetros para sanitario manos libres de sensor, con generador de energia incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13cms, no necesita punto eléctrico o pilas para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su utilmo uso. Importado, marca TOTO, Aprobado por UL USA REF 5-AA-TETZLN32#SS	und	3,00	•	3.196.750	•	9,580,250,00
4.8	Suministro e instalación de grifería para lavamanos manos libres de sensor, agua tría de mesón, cuello bejo, con generador de energía incorporado, sensor oculto, pico metático cromado. Ajusta al rango de detección automáticamente, consume 0.5 gpm en 10 segundos, no necesita punto eléctrico ni baterías para su funcionamiento. Importado, marca TOTO-Acopie para tavamanos, 40cms de targo, metático cromado. Importado A&A REF U-5-AA-TEL3LS10#CP	und	4,00	\$	2.683.394	•	10.653.576,00
4.9	Suministro e instalación de baranda de seguridad para discapacitados, en acero inoxidable satinado, con tornillos escondidos, para instalar en sanitario sin tanque. Importada, marca A&A REF 8-AA-508	und	1,00		566.300	5	566.300,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS		-			\$	1.784.500,00
5.1	Luminarias panel LED de incrustar Redondo de 20w	und	5,00	5	145.000	\$	725,000,00
5.2	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/4	und	5,00	5	120.750	\$	603,750,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
5.3	Sensores de movimiento para encendido luz	und	1,00	1	93,500	3	93.500,0
5.4	Salidas para sensor en tubo PVC de 1/4	und	1,00	3	120.750	5	120 750,0
5.5	Salidas para secador de manos en tubo PVC de 1/4	und	1,00	\$	120,750	1	120 750 0
5.6	Salida toma comiente GFCI	und		5	135 000	1	₩.
5.7	Salidas para toma corriente normal en tubo PVC de 1/2	und	1,00	5	120.750	5	120,750,00
	CARPINTERIA METALICA	S UNION	W. 3. 53	6118	STATE OF THE PARTY OF	5	6.755.056.00
6.1	Suministro e instalación divisiones acero puerta (ACERO 304 CALIBRE 20 CERTIFICADO - HERRAJES DE ANCLAJE Y PUERTAS INSTALADO)	m²	10,97	s	616 000	3	6.755.056.00
7	MESONES LAVAMANOS	THE CONTRACTOR	CHATE	Auto		5	1.832.812,50
7,1	Lavamanos mesón corrido en poli cuarzo	m	3,40	\$	539 063	5	1.832.812,50
7.2	Mesón corrido en poli cuarzo	m		5	161.719	5	9
	CARPINTERIA		100	250	SHEET	\$	-
8.1	Summistro e instalación puerta maciza de madera con brazo hidraulico y cerradura tipo mantia acceso para baño	und	- 8	5	808.500	\$	
9	GENERALES CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PR	B 100	DESIGNATION OF THE PERSON OF T	1	1	\$	579.380,00
9,1	Espejo flotado 4mm	m²	4,08	5	142 000	3	579.360.00
C	CUARTO DE ASEO					5	6.020.206.30
1	PRELIMINARES	the state	1	1		\$	115.920,00
1.1	Demolición de piso existente	m*	3,00	5	38.640	5	115.920,00
2	OBRA CIVIL	Tear	80	PERM	1	\$	2.904.006,30
2.1	MUROS		1116	100		5	948.672,00
2.1.1	Muro en mampostería	m*	8,00	1	158.112	5	948 672,00
2.2	PAÑETES Y PINTURAS	A GALLERY	J. L.	1015	hy-	\$	799.800,00
2.2.1	Pariete iso 1:4 sobre muros internos.	m*	12,00	5	29.400	\$	352 800,00
222	Pariete para filos y varios con mortero 1:4	m	11,40		17.400	5	198.360,00
2.2.3	Pintura Vinitex para cielo raso	m ^a	3,00	1	15.540	3	48.620,00
2.2.4	Pintura Vinitiex mulos	mª	13,00		15.540	5	202 020,00
2.2.5	Estuco pera cielo raso	m ^a			0.1000	s	
2.2.6	Estuco para muros	m²			700000	5	
2.3	ACABADOS-ENCHAPES	1000	- LONG	100	S COLOR	\$	573.700,00



FT-CT-009 Påg. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/L	JNITARIO		CORTE
2.3.1	Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0.04 mts, en mortero 1:3	m ^a	3,00	1	32 500	3	97,500,00
2.3.2	Suministro e instalación de enchapes. Atrium Beige con cenefas en ceramica litas Neoro e litas Café para paredes.	m)	36	\$	55,000	5	80
2.3.3	Suministro e instalación de enchapes Mounten Vulcano y Café mate para pisos	mª /	1,82	\$	55 000	3	100,100,00
2.3.4	Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	1,70	\$	33.000	3	56.100,00
235	Poceta en granito lavado	und	1,00	\$	320 000	5	320 000 00
2.4	TECHOS			J	mar 1	5	581.834,30
24.1	Drywall RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anclaje en omeças	m²	5,34	5	89 145	5	476,034,30
242	Summistro e instalación dilatadores para cielo raso	m	9,20	5	11.500	\$	105,800,00
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	18/11	155 85			5	370.700,00
3.1	Punto hidráulico para poceta	und	1,00	\$	86.520	s	86.520,00
3.2	Tuberia suministro para poceta 1*	m	2,07	s	54.000	3	111.780,00
3.3	Lava traperos en cuarto de aseo	und	1,00	\$	96.500	\$	96,500,00
3.4	Sitón para desagüe de piso 3º con sifa.	und	1,00	5	75.900	3	75,900,00
4	INSTALACIONES ELECTRICAS				S HINE	\$	100 514
4.1	Luminarias panel LED de incrustar Redondo de 18w	und		3	145.000	\$	**
4.2	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/4	und		\$	120.750	5	93
4.3	Sensores de movimiento para encendido luz	und		5	93.500	3	(4
4.4	Salidas para sensor en tubo PVC de 1/2	und		5	120,750	\$	
4.5	Salida toma corriente GFCI	und		\$	135 000	\$	
5	CARPINTERIA		Towns:			\$	
5.1	Suministro e instalación puerta maciza de madera con brazo hidraulico y cerradura tipo manija acceso pera baño	und		5	808.500	1	
6	DISEÑO Y PLANOS RECORD			1	SERVICE S	\$	800,000,00
6.1	Diseño y pianos record	und	1,00	\$	800.000	3	800.000.00
7	ASEO	1	100		10000	5	1.829.580,00
7,1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	7,00	5	85.540	5	598.780,00
7.2	Trasiego de escombro enionado y basura	m3	7,00	\$	54.400	\$	380.800,0
7.3	Aseo General para entrega	und	1,00	\$	850.000	5	850.000,0
D	OTRAS ACTIVIDADES					5	11.728.424,76



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
10	BAÑO MUJERES	S Transport			5	578.000.0
1.1	OBRA CIVIL			1000	5	170,600,0
1.1.1	ACABADOS-ENCHAPES				5	170.600,00
1.1.1.1	Instalación de win plástico	m	10,00	10 500 00	3	105,900,0
1.1.1.2	Instalación de rejitas y tapa registros	und	2,00	32 800 00	5	55 500 D
1.2	INSTALACIONES HIDRAULICAS	W DIES			5	407,400,00
1.2.1	Reparación de tubería	und	1,00	145 000 00	5	145,000.00
1.2.2	Válvula de desagüe y silón en P para lavamanos, Suministro e instalación	und	4,00	32 800,00	5	131 200,00
1.2.3	Valvulas reguladoras y accepies para lavamanos. Suministro e instalación	und	4.00	32 800 00	5	131 200.00
2	BAÑO HOMBRES		(E80)	W. W.	5	549.335,00
2.1	OBRA CIVIL			THE STATE OF	\$	141.935,00
2.1.1	ACABADOS-ENCHAPES				5	141.935,00
21.11	instalación de win plástico	m	7,27	10 500,00	5	76.335.00
21,12	instalación de rejilias y tapa registros	und	2,00	32 800,00	5	68.600,00
2.2	INSTALACIONES HIDRAULICAS	1000	1000		\$	407.400.00
2.2.1	Reparación de tuberia	und	1,00	145,000,00	3	145,000,00
2.2.2	Valvuis de desagüe y sitón en P para lavamanos. Suministro e instalación	und	4.00	32 #00,00	3	131,200,00
2.2.3	Vávulas regutadoras y acopies para lavamanos. Suministro e instalación	und	4,00	32,800,00	\$	131 200,00
3	CUARTO DE ASEO			1 200	5	2.484.553,76
3.1	PRELIMINARES				\$	20.903,76
3.1.1	Demolición de muro para vano de ventana	mª	0.72	29 033,00	5	20.903,76
3.2	OBRA CIVIL			-	5	2.007.300,00
3.2.1	ACABADOS-ENCHAPES	15 9		The state of	\$	2.007.300,00
3.2.1.1	Instalación de win plástico	m	5,30	10,500,00	\$	55,650,00
3.2.1.2	Instalación de 2 rejilias y 1 tapa registros	und	3,00	32 800,00	5	98.400,00
3.2.1.3	Enchape egeo bianco de 20x20 para paredes	m*	24,71	75,000,00	\$	1.853.250,00
3.3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	9 9			\$	456,350,00
3,3,1	Punto hidráulico para poceta	und	1.00	35.000.00	5	35 000,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15 XXXXX



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1



Concepto: ADECUACIÓN BAÑOS PISO 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

24-feb-17

Fecha de Ejecución: 30 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	& P.E	CORTE
3.3.2	Lava traperos en cuarto de aseo	und	1,00	195.350,00	5	195.350,00
3.3.3	Punto hidrâulico de 1/2*	und	2,00	35.000,00	\$	70,000,00
3.3.4	Punto registro de 1/2"	und	1,00	80.000,00	\$	80.000,00
3.3.5	Llave jardin	und	2,00	38.000,00	\$	75.000,00
-	EXTERIORES	170	Vignes I		5	8.116.536,00
4.1	Tablero bifásico de 6 circuitos	und	1,00	800.000,00	\$	800,000,00
4.2	Rampa de acceso y sobre piso para gradas	und	1,00	1.260.000,00	5	1.290.000,00
4.3	Baranda de acceso baños	und	1,00	435,000,00	5	435.000,00
4.4	Granto lavado en acceso a baños	m	12,00	34,500,00	5	414,000,00
4.5	Puerta tipo persiana en pintura anticorrosiva y manije cal 18	und	1,00	1.450.000,00	5	1,450,000,00
4.6	Enchape en acceso baños en mayólica	m2	3,48	309.450,00	5	1.076.886,00
4.7	Enchape en acceso baños en mayólica	m	9,00	297.850,00	5	2,680,650,00

TOTAL COSTOS 120.851.829,06 DIRECTOS 15.710.737,78 Administración \$ 13% 1.208.518,29 Imprevistos 1% 4.834.073,16 Utilidad TOTAL COSTOS 142,605,158,29 BÁSICOS 773.451,71 IVA Sobre utilidad \$

TOTAL \$ 143.378.610,00

Notas:

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre: Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA Nit, 830. 120.862-8 Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-04 CUARTO DE BOMBAS



Concepto: ADECUACIONES CUARTO DE BOMBAS

Área: CUARTO DE BOMBAS

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO		CORTE
1	PRELIMINARES-MANO DE OBRA	J. Salls	0=-51	1231	U STATE	5	Albertan las
1.1	Demolición de muros de cuarto existente	m ^a	14	s	35.022	3	
1.2	Demolición de placa de contra piso	mª ·	1.0	\$	178,300	5	
2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA APORTICADA- SUMINISTRO E INSTALACION		Ser Ser		The State of the S	5	12.683.681,8
21	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS PARA CIMENTACIÓN	100	1	Til		s	664.966,8
2.1.1	Descapote manual en 10 área de bombas (incluye cargue, trasiego y retiro a botadero autorizado.)	m²	19,00	\$	11.905	s	229.18
2.1.2	Excavación manual de zanja para viga de ,25 x 25 (incluye cargue, trasiego y retiro a botadero autorizado.)	m³	1,10	\$	55.200	s	60.72
212	Excavación manual de Zapatas de cimentación (1x1x1) (incluve cargue, trasiego y retiro a botadero autorizado)	mª	6,00	s	55.200	5	331.20
2.1.3	Relieno en Recebo compactado Tipo SBG-1 o SBG-2	m ^a	2,00	\$	23,430	5	46.86
2.2	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURA	Sna	ALL ST)va	e Gibilana	s	2.057.747,50
2.2.1	Varilla 1/2" (#4) para refuerzo longitudinal de vigas de cimentación ,25x,25 m. Varilla 3/8" (#3) para refuerzo transversal de vigas de cimentación (flejes) L= ,80m Varilla 1/2" (#4) para refuerzo longitudinal de columnetas ,12 x,25 m. Varilla 3/8" (#3) para refuerzo transversal de columnetas (flejes) L= ,59m Varilla 1/2" (#4) para refuerzo longitudinal vigas de coronación,12 x,25 m Varilla 3/8" (#3) para refuerzo transversal de vigas de coronación (flejes) L= ,69m	kg	433,21	\$	4.750	5	2.057.748
2.3	CONCRETOS PARA ESTRUCTURA	De loca	AND E	nia	1000	\$	9,960,967,51
2.3.1	Concreto de limpieza de 10,5 Mpa (1,500 psi), para base de placa de contra piso y VG de cimentación	m*	0,38	\$	264.546	5	100.527
2.3.2	Concreto de 21 Mpa - 3.000 psi para vigas de cimentación de 0.25x 25m	m	19,00	\$	123.336	3	2.343.386
2.3.3	Concreto de 21 Mpa - 3.000 psi para columnetas de confinamiento de 0.12x.25m	m	17,40	\$	152.264	5	2.649.392
2.3.4	Concreto de 21 Mpa - 3.000 psi para vigas cinta de coronación de 0.12x,25m	m	19,00	5	258.193	5	4.867.661
3	PLACA DE CONTRAPISO - SUMINISTRO E INSTALACION	100				\$	765.029,96
3.1	Place de contra piso e= 0,10m - en concreto de 21 Mps (3.000 ps).	m'	1,90	\$	339.547	\$	645.140
3.2	Concremalla Q6 (malla electro soldada de ,15x,15x6mm para placa de contra piso	kg	25,24	\$	4.750	.\$	119.890
4	MUROS					\$	11.254.919,48
4.1	MAMPOSTERÍA-SUMINISTRO E INSTALACIÓN	0 - 9			THE OWNER	\$	9.581.587,20
4.1.1	Muros en mampostería	m²	60,60	\$	158.112	5	9,581,587
43	ACABADOS	1000	ula la	S Isl	ALLE L	\$	1.673.332,28



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-04 CUARTO DE BOMBAS



Concepto: ADECUACIONES CUARTO DE BOMBAS

Área: CUARTO DE BOMBAS

Fecha de Ejecución: 30 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	T	V/UNITARIO		CORTE
4.3.1	Poceta (incluye griferia y lavadero)	GI	1,00	s	659.31	5 5	CORTE 659.3
4.3.2	Mesón en concreto	GI		3	397.600		909.3
4,3,3	Enchape blanco 20x20 de cuartos en muros y pisos	m²	22,83	122	44.416	-	V-2000
5	TECHOS	Total Village	22,00	-	A4.410	1000	1,014.01
5.1	Teja termo acústica. Incluye amarres. Suministro e instalación	A HARMAN		100	SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO	5	2.194.752,0
5.2	Perfiles para ensamble de teja	m2	24,60	1	96.986,00	5	1.097.376,0
6	PISOS	m	18,40	\$	59.640,00	\$	1.097.376,0
6.1	Sobre piso en mortero		Table 1	5.0		5	719.233,6
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	m ²	16,04	\$	44.840		719.23
7.1	Alcantarillado a caja A.N	m	2,00	S	120 700	5	4.567,728,0
7.2	Caja de inspección A.N	und	1,00		120.700	-	241.40
7.3	Punto suministro presión 1/2*	-	-	\$	255.600	\$	255.600
7.4	Punto suministro presión para bombas 3/4"	und	3,00	S	35.000	5	105.000
7.5	Traslado tubería presión incluye regata y resane	und m	35.00	\$	65.000	5	
7.6	Punto desagüe 3º soscos	und	2.00		25,560	\$	894.600
7.7	Punto desagüe 2"	-	California	\$	75.900	5	151.800
1000	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN T	und	3,00	\$	84,000	\$	252.000
7.8	Suministro e instalación de ducha de emergencia mixta en acero inoxidable con pedal en aluminio Acuaval en laboratorio	und	1,00	\$	2.667.328,00	s	2.667,328
8	CARPINTERÍA METÁLICA-SUMINISTRO E INSTALACIÓN	New Orl	the land	To the	STATE OF	5	3.337.000,00
8.1	Marco y puerta tipo persiana de 2,15 x 0,88 calibre 18 con chapa, en pintura anticorrosiva y terminada en esmalte del color solicitado	und	2,00	s	1.278.000	s	2.556.000
8.2	Marco metálico para puerta 2,15 x 0,88 calibre 18 con chapa, en piritura anticorrosiva y terminada en esmalte del color solicitado	und	1,00	\$	355,000	s	355.000
8.3	Ventana rejilla, en lamina para ventilación de 0,80 x 0,50 m, acabado con anticorrosivo y pintura de aceite negro mate.	und	3,00	\$	142.000	s	426,000
9	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DE 7,5 HP SUMINISTRO E INSTALACION	1	915		W.Y.	5	14.908.581,82
9.1	Reacondicionamiento de electrobombas existentes para su instalación en el equipo hidroneumático	und	1,00	5		s	1.432.393
9.2	Base metálica para el soporte de las dos electrobombas	und		5		\$	831.023
9.3	Tanque Hidrico acumulador con capacidad de 700 litros con cargador	und		5		5	3.328.093
9.4	Tablero de Mando, para la automatización y alternancia de las dos electrobombas	und	2000	,		5	2.615.253
9.5	Flauta o tubo madre, para el equipo hidroneumático y accesorios en acero inoxidable	und	8,800		2.801.273		2.801.273



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-04 CUARTO DE BOMBAS



Concepto: ADECUACIONES CUARTO DE BOMBAS

Área: CUARTO DE BOMBAS

Fecha:

24-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
9.6	Válvula de pie para succión de las dos electrobombas 1 1/2"	und	1,00	\$	438.393	\$	438.393
9.7	Flotador Eléctrico	und	1,00	\$	318,273	\$	316,273
9.8	Cables de Interconexión de las electrobombas al tablero	GI.	1,00	5	794 103	3	794.103
9.9	Acoples y corazas eléctricas	GI	1,00	s	428 453	\$	428 453
9.10	Accesonos: 3 cheques hidro, 2 registros de cortina, 2 presostatos y 1 manómetro	GI	1,00	s	1.048.027	\$	1.048.027
9.11	Accesonos para interconexión del equipo hidro al tanque hidroacumulador	GI	1,00	s	875.300	5	875 300
10	INSTALACIONES ELECTRICAS-SUMINISTRO E INSTALACIÓN		TANKS:	2011		5	
10.1	Interruptor (switch), una via, tapa plástica puente y tornillos, 10 amp. 250 volt. tuberia EMT.	und	8	\$	105,000	5	114
10.2	Salidas para alumbrado LED 20w	und	1.5	\$	105.000	5	12
10.2	Panel LED redondo de incrustar 20w	und	~	5	75.100	5	39
11	DISEÑOS		THE REAL PROPERTY.		Vella I	5	800.000,00
11.1	Diseños y planos record	und	1,00	\$	800,000	\$	800.000
12	ASEO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS SUMINISTRO Y MANO DE OBRA			92		5	2.047.560.00
12.1	Aseo general de obra	gl	1,00	\$	850.000	5	850,000
12.2	Retiro de escombros en volqueta	mª	14,00	\$	85.540	5	1.197.560
13	OTRAS ACTIVIDADES	THE ST	2000	Ser.		1	7.713.267,30
13.1	OBRA CIVIL						5.323.223.48
13.1.2	CONCRETOS PARA ESTRUCTURA	No. 2 N	MEIN	1	199		100.527,48
13.1.3.2	Concreto de Impieza de 10,5 Mpa. (1.500 psi), para zapatas	m*	0,38	\$	264.546	5	100.527
13.1.3	MUROS		I JELL				4.897.196,00
13.1.3.1	Pariete sobre muros	m*	7,10		29.400,00	81	208,740,00
13.1.3.2	Pafiete sobre vigas y columnas	m	94,80		17,400,00		1.649.520,00
13.1.3.3	Filos y dilataciones	m	125,50		16.960,00		2.128.480,00
13.1.3.4	Pintura gris para vigas y columnas	m	94,80		8.220,00		779.258,00
13.1.3.5	Suministro e instalación de rejitlas sosco	und	4,00		32.800,00		131.200,00
13.1.4	PISOS		183	85		18	325.500,00
13.1.4.1	Sobre piso en mortero	m*	5,00		65.100,00	4	325.500,00
13.2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		100	1		di-	56.000.00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-04 **CUARTO DE BOMBAS**



Concepto: ADECUACIONES CUARTO DE BOMBAS

Área: CUARTO DE BOMBAS

Fecha:

24-feb-17

Fecha de Ejecución: 30 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	CORTE
13.2.1	Punto desagüe 2*	und	1,00	56.000,00	56.000,00
13.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	3 10	The state of	HIS WALL	2.334.043.82
13.3.1	Selidas para lluminación en tubo EMT de 1/2 y cable ≠ 12	und	4,00	135.000,00	540,000,00
13.3.2	Salidas para interruptores en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	3,00	135.000,00	405,000,00
13.3.3	Salidas para tomacomente normal en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	und	3,00	120.750,00	362.250,00
13.3.4	Parcial en tubo PVC de 2" y cable #4 deade subestación hasta caja de paso en zona exterior baños para alimentar tablero de distribución en auta virtual piso 1	m	14,67	70,000,00	1.026.793,62

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	60.991.754,00
13%	Administración	5	7.928.928,02
196	Imprevistos	\$	609.917,54
4%	Utilidad	5	2.439,670,16
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	71.970.269,72
16%	IVA Sobre utilidad	\$	390.347,23
	TOTAL	\$	72.360.616.95

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nrt. 860.517.647-5 Nombre:

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.862-8

Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-07 CANCHAS DEPORTIVAS



Concepto: ADECUACIONES CANCHAS DEPORTIVAS

Área: CAMPUS

Fecha:

24-feb-17

Fecha de Ejecución: 15 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
A	CANCHAS DEPORTIVAS				5	42 679 560 00
1	Adecuaciones generales en canchas con materiales impermeabilizantes que incluye; Resane en general del piso fisures menores a 2mm Pultimiento de piso en general Escarificación de piso en general Tretamiento guímico de piso en general Aplicación de bese Tru-Piax antifatiga - Antidesitzante Aplicación de primer sellante Pintura base color en general de la cancha a 6mm según color establecido Demarcación según reglamento de Coldeportes	m	1.023,00	\$ 41.720,00	\$	42.679.560,00

		TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	42,679,560,00
0.09	13%	Administración	5	5.548.342,80
	156	Imprevistos	5	426.795,60
	4%	Utilidad	5	1.707.182,40
		TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	50,361.880,80
53	16%	IVA Sobre utilidad	\$	273.149,18
		TOTAL		50.535.029,98

Notes

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nr. 860.517.647-5 Nombre: Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nt. 830.120.862-8

Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA **FEBRERO C31-02 MANTENIMIENTO**



Concepto: MANTENIMIENTO

Área: CAJICA

Fecha de Ejecución: 28 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

28-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO	40	CORTE
A	ENERO	William S		100	ARREST STATE	25 339	14.505.625
1	Operarios para servicio de mantenimiento (según personal requerido por periodo)	und	4,16	5	2.600.000,00	s	10.815.625
2	Coordinador o Supervisor	und	0,50	s	3.300.000,00	\$	1.650.000
3	Profesional HSEQ	und	0,30	\$	2.800.000,00	\$	840.000
4	Valor de Herramientas y Equipos	und	1,00	\$	1.200.000,00	s	1.200.000

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	14.505.625,00
13%	Administración	\$	1.885.731,25
196	Imprevistos	5	145.056,25
4%	Utilidad	\$	580.225,00
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	5	17.116.637,50
19%	IVA Sobre utilidad	\$	110.242.75

TOTAL S 17.226.880,25

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nr. 860.517.647-5

Nombre:

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA Nit. 830.120.862-8

Nombre: Ropelto Das Loocituez

ANALISIS SOBRETIEMPOS CONTRATO C31-02

CONCEPTO	PORCENTAJE	BALARIO BABICO DIARIO			
Dies del mes Horas diarias que se deben trabajar	30,00 8,00	•	2.860.000 8,00 11.875		
Valor Hora Total de Horas al mes	240,00	3			
Harris Conference	100,00%	\$	11.875		
Horas Ordinaria	125,00%	\$	14,844		
Horas Extras Diurnas	175,00%	\$	20,781		
Hore Extra Noctuma	135,00%	3	16,031		
Recargo Noctumo	175,00%	3	20.781		
Recorgo Festivo Diumo Hora Extra Diuma Dominical o Festivo	200,00%	8	23.750		
	250,00%	1 3	29.688		
Receigo Festivo Noctumo Hora dominical o Festiva Noctuma	210,00%	8	24,938		

REPORTE DE TIEMPO LABORADO

	Periodo Proyectado	01-feb-17	Stisse.	28-feb-17	Año:		0	2017
Nem	Secretary Company of C	Horas Ordinarias	Hon	es Extras Diumas	Hora E	stra Diurna Dominical o Feativo		Total Horas
	AND THE SECOND S		0	125,00%	di-i	200,00%	Ē.,	
1	LUIS MANJARREZ	6,00	\$	14.843,75	8.0	- Passesses	\$	89.062,50
2	LUIS MANJARREZ	5,00	1		5	23.750,00	5	118.750,00
3	ALBERTO NIZO	6,00	\$	14.843,75			\$	89.062,50
4	ALBERTO NIZO	5,00	ī		\$	23.750,00	5	118.750,00

Total Horas al mes de Enero de 2017	22,00	12,00	10,00 \$	415.625,00

SORRETEMPO	CANTIDAD		VALOR	1
Horas Extras Olumas	12.00	5	178.125	00
Hora Extra Diuma Dominical o Festivo	10,00	_	237.500	-
Seldo		\$	415.625	-

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA NIT 830, 120, 862-8

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN NIT 860.517.647-5

			_	_	_	C	ON	RO)L D	EF	ER	30	NA	L												Ξ				Version	
LR	CONTROL DE PERSONAL Vigenda a partir de 1 de febrero de 2017													01																	
many to a solution. The				200	=	=	700	IN	FOR	MA	CIÓN	GE										_	4.64								
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL		01-	01-feb-17 YEL 28-feb-17 PLAZO: 28 DIA:S															OBPA SEDE	CARC												
ONTRATISTA:									LRF	RO	YEC	TO	S DE	IN	GEN	HEF	RIA I	.TD	N.											Water N	
		_	_	_	_	-	-	-		PER	SON	AL	LR	8											Ξ						
	90-10100A	11	12	3	4	5	6	7	8	9	_	_	12	13	14	15	16	17	18	19			22	23	24	25	25	27	28	Cesa	RVACIONES
HOWERE	CARGO		3	V	8		L	M	M	1	A Section 1	8	D	L	W	M	J	٧	\$	D		u	_	_	_	8	_	_		3300	
UIS ALBERTO NZO	OFICIAL		-	10	×		100	B	1	X	1				10		E									8					
UIS EDUARDO MANJARRES TOLEDO	OFICIAL.			1	1			1			R				ဌ			분		=					ä		r		ē		
AWD HOYOS GALINDO	OFICIAL	1		100	18									1	_	틟	麗	본	뙗	8	_				ĕ	_	Н				
DEGO ALEXANDER LOPEZ BAQUERO	OFICIAL.			12			*		2																						
		-	+	F	F	F										E											t	Ė	Ė		
	TA		1			Т	Т	1														М					T	1			

asistencia personal mantenimiento febrero

CUA

Reviso PRESUPUESTOS

GUJ

Elaboro COORDINADOR Aprobó DIRECTOR DE PROYECTOS

horas extras Universidad Manuela Berltran

no.ds c		Entrada	Salida	extras
Aberto Nizo	lunes, 06 de febrero de 2017		06:00 p. m.	3
Thurster	martes, 07 de febrero de 2017 domingo, 26 de febrero de 2017	06:00 a.m. 08:00 a.m.	06:00 p. m. 1 00	/5 _j
luis Manjarres	lunes, 06 de febrero de 2017		06:00 p. m.	3
L. Hanlaurez	martes, 07 de febrero de 2017 domingo, 26 de febrero de 2017	06:00 a.m. 08:00 a.m.	06:00 p. m. 1 00 pm	5

Mil gracias

Coldinimente

LORENA ZULUAGA TSANGA

Coordinadors Administrativa Sede CAjica

Universidad Marviele Beltrán

5460600 EXTRIBATION



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR **FEBRERO C31-01 MANTENIMIENTO**



Concepto: MANTENIMIENTO

Área: CIRCUNVALAR

Fecha de Ejecución: 28 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

28-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO	Ü	CORTE	
A	FEBRERO					5	29.038.203	
1	Operarios para servicio de mantenimiento (según personal requerido por periodo)	und	8,86	\$	2.600.000,00	5	23.028.203	
2	Coordinador o Supervisor	und	1,00	\$	3.300.000,00	\$	3.300.000	
3	Profesional HSEQ	und	0,70	5	2.800,000,00	\$	1.960.000	
4	Valor de Herramientas y Equipos	und	1,00	\$	750.000,00	\$	750.000	

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	29.038.203,13
13%	Administración	5	3.774,966,41
196	Imprevistos	\$	290.382,03
4%	Utilidad	\$	1,161,528,13
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	34.265.079,69
19%	IVA Sobre utilidad	\$	220.690,34
	TOTAL		34 485 770 03

Notas: El person horas extras de acuerdo a los soportes adjuntos

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Nit. 860.517.647-5

Nombre:

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGÉNIERÍA LTDA Nil. 830. 120.862-8

Nombre: Loouse DAZA BODLIGGEZ

ANALISIS SOBRETIEMPOS CONTRATO C31-01

CONCEPTO	PORCENTAJE	SALAR	O BASICO DIARIO
Dias del mes Horas diarias que se deben trabajar	30,00 8,00	\$	2.850.000 8,00 11.875
Valor Hora Total de Horas al mes	240,00		
Horas Ordinaria	100,00%	1 \$	11.875
Horas Extras Diumas	125,00%	\$	14.844
Hora Extra Noctuma	175,00%	1 \$	20.781
	135,00%	1 5	16.031
Recargo Nocturno	175,00%	1 8	20.781
Recargo Festivo Diurno Hora Extra Diurna Dominical o Festivo	200,00%	S	23.750
	250,00%	\$	29.688
Recargo Festivo Noctumo Hora dominical o Festiva Noctuma	210,00%	\$	24.938

REPORTE DE TIEMPO LABORADO

2017	-(T) t	28-feb-17	odo Proyectado 01-feb-17 28-feb-17								
Total Horas		Horas Extras Diumas	88	Horas Ordinarias	Nombre Nombre						
		125,00%			0,000,000						
133.593,75	\$	\$ 14.843,75	.00	9,00	FELIX GALINDO						
89.062,50	\$	\$ 14.843,75	-	6,00							
141.015,63	\$	\$ 14.843,75	_			-					
44.531,25	\$	\$ 14.843,75	_		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH						
	\$	\$ 14.843,75	,50	9,50 3,00	JONNY PINZON ARNULFO ROJAS ARTURO DAZA	3					

		The second secon	
E delitione of word de Enhance de 2017	27,50	27,50	\$ 408.203,13
Total Horas al mes de Febrero de 2017	at les		

() SOBRETIEMPO	CANTIDAD	UT	VALOR
The state of the s	27,50	5	408.203 13
Horas Extras Diurnas	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	\$	408.203,13

LE PROVECTOS DE INGENIERIA LTDA

NIT 830. 20.862-8

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT 860.517.647-5

	CONTROL DE PERSONAL	
7 -)	Vigancia a partir de	
A MONTH IN ADMINISTRA	Febrero 2017	



The Manager of the Control of the Co									-10	INF	ORN	AAC	IÓN	GE	NER	AL																_	
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL		01	-leb	-17			Y	EL		Т			2	8-fe	b-17	1		P	AZ0	t				(AS									
CONTRATISTA:										ш	R PF	ROY	ECI	ros	DE	ING	ENII	ERV	LT	DA												OBPA SE	CE. CIRCUNVALA
		Ju .	1400	U.		UE NE			PE	RSC	NA	L D	EL C	ON	TRA	TIS	TA	4					_	-		-	-	-	_	_	_		
NOMBRE	CARGO	1	-	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	27	28 2	9	30 31	-	
		M	3	V	5	D	L	M	M	3	٧	S	D	L	M	M	J	٧	8	D	L	M	M	J	٧	5	0	L	W	T		08	ERVACIONES
FELIX LFREDO GALINDO	OFICIAL-OBRERO	4.1	13	13			1	100	*	3	В	10			73	10	b)	10	O		23	(8)	95	100	rii.	73		4700		1			
JOSE ARNULFO GARZON	OFICIAL-OBRERO	×	*							13						E	o	100	Ð					a	B	数			1	т			
JONNY FERNANDO PINZON	OFICIAL-OBRERO	(0)		103			1	13				n				B	0	Ħ			П		1		ā					Ť			
ANDRES LEGUIZAMON	OFICIAL-OBRERO	38	1		23		3	3	13			73						100	1		5	3		B									
WILLIAM LEGUIZAMON	AYUDANTE-OBRERO	10	1	ia					1	Ö	B				-	Ė	t i				ы	1		8	6	13				T			
EDWAR ANDRES TAPIAS	OFICIAL-OBRERO	10	le		0		×.	di	Œ		3			100					10			<u> </u>	3	虺	E	Ы							
JORGE ENRIQUE MATALLANA	OFICIAL-OBRERO	03	13		20		1	-	38	31	E					-	ᄗ		3		1	3		13	Œ	В		E		T			
ARTURO JOSE DAZA	OFICIAL-OBRERO		1		18.					1		(6)	*	Ti.					10		18	3		3	5					Т			
FREDY VILLAREAL	OFICIAL-OBRERO				14		1	1	ď.	51	1	H		1	*				2	8		1	1	1	Œ	2		10		1			
																													Ŧ	1	1		
PERSONAL CONTRA	TISTA			T																		ij											

COMENTARIOS: Trabajo noctumo		
Informal		
Contrato Dominical y/o festivo Falla		
70	CUA	ROD
Elaboro COORDINADOR	Reviso PRESUPUESTOS	Aprobo DIRECTOR DE PROYECTOS

Control de personal FEBRERO 2017

(4)	U D	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL I	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAN						
_	NOMERES Y APPLUDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FICHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS			
-	FELIX GALINDO	ARREGLO EN EDIFICIO DE INVESTIGACIONES DE LIN TUBO Y TEJAS.	09-feb 17	18 00 00	71 30:00	3 30 00			
+	FELIX GALINDO	INVESTIGACIONES INSTALACION PUNTO PARA FILTRO DE AGUA	10-feb-17	18 00 00	20 00 00	√ 2.00:00			
1	FELIX GALINOO	INSTALACION DE UN TELEVISOR EN EDIFICIO ADMINISTRATIVO (SE TOMA HORA DE ALMUERZO)	15-leb-17	12:30:00	13 30 00	/ 100:00			
+	FELIX GALINDO	ADECUACION PUNTO ELECTRICO OFICINA JURIDICA JER PISO	16-feb-17	19.00.00	19 10 00	J 03000			
	FELIX GALINDO	APOYO CON LIMPIEZA CARCAMOS Y GOTERA	28-feb-17	16.00.00	18 00:00	√ 20000			
T									
F					total h extras	9 00:00			

Exports LEIDY JOHANNA TORRES Seculente de obra ENSE

الم		REPORTE DE N	corte FEBRERO/201				
		1	DAD REALVADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TUTAL HORAS
0.	MOMBRES Y APELUDOS				44 00 00	20:00:00	2.00.00
	FREDY VILLAREAL		CAJONERAS EDIFICIO MINISTATIVO	21-feb-17	18 00 00	20,00,00	
-	FREDY VILLAREAL	FREDY VILLAREAL ARMADO PUESTOS DE TRABAJO SEDE	25-feb-17	11 ∞ ∞	\$* 30.00	43000	
-		1				total h extras	9,000

Clatero LINDY JOHANNA TORRES Residente de 1012 UNIS

NOMBASS Y AMELLIDOS		REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL	DE MANTENIN	MEN TO	corte FESRERO/2"		
		ACTIVIDAD NIAUZADA	FECHA	T	HORA THICH	HOUNTHANDSACION	TOTAL HOPAS
,	ARTURO	ARREGLO TUBERIA 4 PISO ACADEMICO	28-feb-57	1	19:00:00	72 80:00	10000
T				1			
			1	-		total hiertras	1:00:01

Elaboró LEIDY JOHANNA TORRES Residente de obra LIMB

	Un .	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL D	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANIEN'MIENTO UNIVERSIDAD MANUEL INCLERAN					
No. NOMBRES Y APELLIDOS		ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS		
3	ARNULFO GARZON	ARMADO DE PUESTOS DE TRABAJO OFICINA. JURISEÇA	15 leb 17	16.00 00	17-70-00	3,00.00		
	ARAULEO GARZON	ADECUACION PUNTO ELECTRICO OFICINA JURIDICA JUR PIACO	16. čela 17	18 00:00	20:00:00	2 200 000		
5	ARMULFO GARZON	APOYO CON LIMPIEZA CARCAMOS Y FUGA AGUA CUARTO PISO	28-leb-17	21:00:00	22.00.00	10000		
1		1 1						
+		1 1 1	-		total himstras	6 00 00		

Flance, LFIOY IOHANNA TORRES Residente de obra (NATB

~		-
11	1 1	-
11		- H
6		. 1
LRPRO	ThCTOS AN	A.L

FT-CT-001 Pág. 1 de 1 Rev. 1. Oct-05-11

MANA: L	CARGO	DIA 1	DIA £	DIAG	DIAA	DIAS	DIA/	DA #
Felix	Entrada		V	0000	2 08 (C)	95.00 3	0800	3
	Salda	Χ.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		January and the second	1854	1421	
	Entrada	0810	0900	0802	0757	0745	07 50	12
	1	Contract to the contract of th		1630	21:30	1004	PU	,
	Solida Entrada	000	09:C)	06.08	0904	0400	0866	19
	Salido	16:00	1933	1545	100	1804	12.CE	17/
	Cultado	1707	12:03	1213	12:02	12:00	\$00	26
	Salida Entrado	2114	21:48	Si:08	21:03	20: 5 6	12:14	
	Entrado	060	16.65					
	Ediga	14,00	18:00					
	<u></u>							
				-				
		-			100			
				-	1			



FT-CT-001 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 1:1-05-11

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	ENA 6	DIA 7	DIA
Amolfo	Entrado	1	1.	09.0	2 090]	3	4 01.5}	2
	Salida	V	/\	6.00	100,00		14.21	
	Entrada	07.45	7	0947	0447	4150		1
	Salda	1908	und	20:20	21.06	2100		
	Entrado	0646	14 08:45	553	09.34	0943	1004	19
	Salida	17:44	2100	1403	2009	2009	14:08	
	Entrada	0653	05, 11	22 C619	CE:21	24 0649	8-35	76
	Salida	2237	19:20	19 A	18:09	16:CA	12:11	
	Enfrada	200	15.00			•		
	Salida		6.00					
	, , , , , ,		-14					
					STV.			
- ALCOHOLOGICA								
								į.



Fr-CT-001 P/ig. 1 de 1 Rev. 1. Oct-05-11

CARGO	DIA 1	DIA 2	DIAG	DIA 4	DIA 5	DAA 7	DIA I
- 1 cador	M	200	0620	07:12	3 :4620	2	٤
Sulda		, V	17:10	17:14	13/19		
Entrada	6 0635	0640	8	0615	06:25	11	رک
Jalida	17:15	17:17	13.75	1706	17:15		
Satrada	3 7.∞	07:00	0604	06:17	0646	14:52	49
Salido	17.16	1716	1716	1712	1715	160	
Entrador	0929	0726	0797	23 03:31	24 CG 40	14:00	26
Salida	10:24	17:37	13:10				
1 -1 1	07:20	7.00		~ ~ ,			
Sulida							
y = 1			1				
				(1)			\vdash
							1
						-	+
100							+
				-	-	-	\vdash
	Salida Salida Salida Salida Salida	Filiada M Sulida M Entrada 66:55 Salida 17:15 Entrada 7:00 Sulida 17:16 Entrada 07:29 Sulida 17:24 Entrada 07:20	Filedon M. 12.75 Salida 17.15 17:17 Entrada 7.00 37:00 Salida 17.16 17:16 Entrada 07:29 07:26 Salida 17:24 17:32 Entrada 07:20 7:00 Entrada 07:20 7:00	Salida 17.15 17.17 17.15 Salida 17.15 17.17 17.15 Salida 17.16 1716 1716 Salida 17.16 1716 1716 Salida 17.16 1716 1716 Salida 17.29 17.32 17 10	Filedon M. 12.75 0620 07:18 Sulida M. 17:10 17:14 Entrada 66:55 0640 06.20 0615 Salida 17:15 17:15 17:06 Entrada 7:00 07:00 06:04 06:17 Salida 17:16 17:16 17:16 17:12 Entrada 07:29 07:26 07:17 07:31 Sulida 17:20 7:00 Entrada 07:20 7:00 Entrada 07:20 7:00 Entrada 07:20 7:00	Filado M. D. 0620 07:12 0620 Sulcha M. 17:10 17:14 17:19 Entrada 66:55 0640 06:20 0615 06:25 Salida 17:15 17:17 17:15 17:06 17:15 Entrada 7:00 07:00 0604 06:17 06:46 Salida 17:16 17:16 17:17 17:15 Entrada 07:29 07:26 07:17:07:31 06:40 Sulida 17:24 17:32 17:10 17:09 17:41 Entrada 07:20 7:00	Triado M. D. 10620 07:12 0620 07:12 0620 07:12 0620 07:12 0620 07:12 0620 07:12 0620 07:12 0620 07:12 0620 06:20 0



FT-CT-001 Pág. 1 de 1 Rev. 1. Oct-06-11

OMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIAS	DIA 7	DN 1
Edwar	Entrada	30	16	0942	2 0839	3	4	5
	Salida	1/1	1		1905	910	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	12
	Entrado	08:45	11:52	81142	9	101:43	11:36	
	Salida	19:00	21.00	21:30	21:06	21:00	240	19
	Entrudo				06.56	6700	18 0723	3
	Sulida	13:26	17/6	166	HOZ	1715	1073	26
	Entrudo	20 065 (6638	0310	11:32	17:40	a 06:38	-
	Selida	1311	1703	1705	21:00	20:36	10:03	-
	Entrado	agla	0.00					-
	Salida	国的	19.0					_
							-	_
		- 1						
					1			
id.					-			
	Ì		14					



FT-CT-001 Pég. 1 de 1 Rev. 1, Oct-05-11

MBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 6	PA 7	DIA
Fredy	Entrado	V	X	400	as P	कें.क	\$.00	5
	Salido	\wedge		1910	Mis	KIO	1100	
	Entrada	12:00	这一	1/30	1140	1143	1209	15
		100000000000000000000000000000000000000		CONTRACTOR OF THE		LIDAY OF THE PARTY	17772	
	Entrado	13 05	00/13	0646	6746	6350	15.15 0750	19
	Solido	1801	21:00	1311	209	180A	1116	
	Entrado	20 075Z	0806	0808	23	24.48	.मूळ	26
	Salida	1802	20:00	13:51	A115	17:59	19:00	
	Entrado	000	1200			18 8		
	Solida	15.00	2100			3		
		a.						
			1					



FT-CT-001 Pág. 1 de 1 Ray. 1, Oct-06-11

OMBRE DEL TRABAJADOR	C	ARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 1	DIA 7	01/
Joige	En	1400	V	X	ı	2	3	9	5
J	Sa	lida			1923				_
	En	trado	000	C640	67.12	90742	0719	1111	091
	Sal	ida	15.18	18:14	1952	18:06	17:34	14.23	
43716	En	iada	130617	14 30	0600	0610	0610	60	14
	So	1	13:30	1757	1630	1710	1715	[7:10	2/
	In	liada	XXX So	0607	22 0636	00:00 23	74 06:03	63:36	24
	Sa		XXX	17:57	and the second of the second	Þ:56	- 4	0.000000	
	€n	rado	05.56	28		-			
	Sa	lida	15:00	X					
			#						
						-			
		S							
				i				1	

.00		
關	E	- 7
1	\supset .	1
460	ACTOR DE MOS	

FT-CT-001 Pág. 1 de 1 Rev. 1. Oct-05-11

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIAS	DIA 7	DV.
Artoro	Emrado	M	n	300	8:00	₹:∞	4	5
	Sulida	7V	70	18:00	8:00	The second secon		
	Entlado	@B	7 07:58	0900	0-148	07:40	1228	12
	1 July de	N.K	18:12	5305	17:06	1405	14.30	1
	Entrado	0729	1140	0603	1200	1703	લ્યા ક્ટ	19
	Salida	IR:N	2100	17.36		2106	1306	24
	Entrada	1100	0802	0930	23 07-26	<u>ॐल्</u>	15:42	
	Salida	2033	18:00	18:01	B:09	18:01	2003	
	Entrada							
	Jalida	71:30	1200					
	<u> </u>		- 63			-		
		-			-			
								V
							-+	-
	1							



FT-CT-001 Pág. 1 de 1 Rev. 1. Oct-05-11

OMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIV 2	DIA 7	DIA
Andres	chilada	\sim	70	()) ()	2 0641	3 4)4	0615	5
	Salida	/\	,	17:10	20:4		1140	
	Entrada	8	8.22		9 0745	8.22	12:09	K
	Salida	X	19.01	20:20	13 W	13:40	13:10	
	Entrada	09 06	1200	07:00	16 No. 7	1136	1209	19
	Salida	21:26	2130	19:03	TENEDY-	2106	15:50	
	Entrada	8:20	0825	0520	0238	द्धुः ञ	25/	SC
	Salida	1830	18:26	Just Unit	19:15	and the same		
	Entrada	27	1100					
	Salida	X	6.0000					
					1			
	-							
							- 1	



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1



Concepto: ADECUACIONES CUBIERTA FASE 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO	1	CORTE
1.0	PRELIMINARES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1	7		0 60	5	11.813.70
1.1	FACILIDADES TEMPORALES					\$	11,813,70
1,1,1	Certamiento provisional con polisombra verde h=2,0 m incluye durmiente, purtilla de acero.	m ^a	60,00	\$	6 10	0 S	366 00
1,1,2	Demoscion de muros	m²	49,68	\$	33 12	3	1,645.40
1,1,3	Desmonte de barandillas fachada área cubierta. (incluye cargue y retiro)	m	60,00	5	29.50	5	1,770,00
1,1,4	Desmonte de marquesina cubierta ârea terraza. (încluye cargue y retro)	m*	190,00	s	24 00	5	4,560.00
1,1,5	Demoksion de piso en adoquin	m ^a	195,56	s	7.500	5	1.466.700
1,1,6	Demotición de media caña	m	78,80	\$	17.000	5	1.305.600
1,1,7	Asec y implica general (incluye traslego, cargue y retro de escombros)	gl	1,00	\$	700 000	5	700,000
2.0	CUBIERTAS METALICAS CON POLICARBONATO MACIZO SUMINISTRO E INSTALACIÓN (MARQUESINA)		Maria Sa	1119	100	5	69 644 240
2.1	Cubierta metálica estructura en acero	kg	6.970,00	5	9.992	3	69.544.240
2.2	Pelicula antirefejo pera policerbonato	m³		5	234 300	3	
23	Marquesina en policarbonato macizo de 6 mm soportada con conectores en aluminio estructurar a 1,05 m de distancia y un traslape de 25 cm a 5,80 m	m*		s	455.000	5	7.0
3,0	ACABADOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	DE ST	SSUE	204		5	115.125.943
2.1	ACABADOS PISOS		BENDE !	600	Sure i	3	19.721.193
311	Conformación mediaceña	m	11,00	5	13.755	5	151.305
3.1.2	Summetro e metaleción de guarda escobe para piso laminado TECNOPISOS o similar	m	48,00	3	30.000	5	1.440.000
313	Summetro e instalación de piso laminedo TECNOPISOS o similar	m*	154,56	3	117.300	3	18 129 888
3.2	BARANDAS y ANTEPECHOS	Park I	(ALUE)			1	95,404,750
321	Cerramiento en aluminio y vidrio templado de 8 mm con celcula vertical en vidrio	m²	76,00		660,000	s	50.160.000
322	Puerta corrediza doble en vidno templado de 2,65 x 3,00, marco en etuminio incluye nel, rodamientos, herrajes y chape de segundad	m*	4,75		520 000	5	2.470.000
3.2.3	Puerta corrediza sencita en vidno templado de 2,65 x 1,50, marco en eluminio induye nel rodamientos, hemajes y chape de segundad	m ^a	9,60	5	520.000	3	4.992.000
324		m*	83,00	\$	448.000	\$	37:184.000
325	Antepecho de H=1,00m en ladrillo prensado ilviano de 6cm x 12cm x 24,5cm Marca Santate con mortero de pega	m		\$	45.000	\$	#
3.28	5 Verille corrugede Nº4 de 1/2	kg	25,00	\$	4.750	\$	118.750
32	Concreto pare refuerzo de antepecho de 3000 p.s.i	m3	1,00	3	460.000	5	480.000
3.2	8 Media cafe en granio lavado de H= 6 cm	m		5	42 500	8	-
3.3			1				
3.3	Maters rectangular acanalada Geniomatera negra 150x40x40, incluye tierra, planta de interior y jardinena inclat	m			185 000	5	
4.0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS - SUMINISTRO E INSTALACION					\$	5.810.000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1



Concepto: ADECUACIONES CUBIERTA FASE 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	UND	CANT	1	//UNITARIO	1	CORTE
41	Saixtes duble para toma comentes normal, incluye materiales y mano de obra, incluye interruptores	und		1	105.000	3	-
4.2	Salidas doble para toma cornentes regulada, incluye materiales y mano de obra: incluye interruptores	und		5	120 000	1	- 6
4.3	Salidas para voz y datos, incluye materiales y mano de obra, incluye interruptores. Sin cableado	und		8	95.000	1	1.5
44	Saidas para aumorado en tubo EMT de 1/4 y cable a 12	und	36,00	5	135,000	5	4 860 00
4.5	Paneres LED 0.30 x 1.20 De 45 watts 100/240 VOL SYLVANIA	und		3	395.000	1	- 1
4.5	Saildas para interruptores dobies en tubo EMT de % y cebie ∉ 12	und	3,00	1	135 000	5	405.00
4.7	Selidas para doble tomacomente de 220V en tubo EMT de 14 y cable # 10	und	1.00	5	145.000	8	145.00
4.8	Parcial paré almenter alumbrado en tubo EMT de % y cable # 12	m	100	3	35,000	5	141
49	Partial para alimentar tomas de 220V en tubo EMT de % y cable # 10	m		\$	35.000	s	
4.10	Summistro e Instalación cajas de paso 10x10	und	5,00	5	80.000	5	400.000
411	Summetro e instalación cajas de paso 15x15	und	-	1	90.000	5	
4.12	Instalación tablero general incluye, barraje de 200 AMP y 2 bresques industrial, totalizador de 150 AMP y 1 bresquer industrial totalizador de 100 AMP y 1 bresquer	und		8	4.000.000	5	
4.13	Suministro e instatación sabiero de 36 circuitos	und	_ ~	\$	2.047.200	3	
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS - SUMINISTROS ADECUACIONES E INSTALACIÓN		Щ.В	No.	- FRANKS	\$	30
5.1	Adequaciones, suministro e instalaciones para auministro de agua y evacuación de aguas grises en "kioscos" de cafeteria	ø	14	\$	2 950 000	5	
8	OTRAS ACTIVIDADES					\$	168 213 280
1	PRELIMINARES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	TENU	633	18	3 3 3 3 4	\$	15.138.690
1.1	Demolicion de bordillos en ladrillo	m	80,00	5	13.700	3	1.096.000
1.2	Cerramiento en drywali para pasilio frente a salones	m*	80,00	1	39 000	3	3,120,000
1,3	Demolición enchape existente	m ^a	11,50	5	12.800	1	147.200
1.4	Demolición poyo en placa de concreto piso	m*	14,00	\$	178.300	5	2,496,200
1.5	Demolición de sobre piso en place de concreto piso 7	mª	13,50	5	178.300	5	2.407.050
1.6	Demolición viga en concreto de 30 x 25 cm	m	8,00	,	38.640		309 120
1.7	Demolición pañete existente sobre muro	m³	15,92	\$	5.000		79.500
1.8	Trasciego de estructura metálica existente y marquesina en policarbonato con equipo pera corte (gas y oxigeno). Induye: canales, bejantes, vigas, columnas, motores y parales hasta altio de acopio	m ^a	168,00		32.640		5.483.520
2	OBRA CIVIL					\$	46.420.438
2.1	Cargue y nivelación de placi	m²	154,58	5	65,100	5	10.081.856
2.2	Suministro e instalación de muro en mamposteria estructural en tadrillo No. 12 con dovetes según especificaciones en plano. Induye refuerzos en acero y concreto de limpleza	mª	18.80	1	158.112	5	2 972 506



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1



Concepto: ADECUACIONES CUBIERTA FASE 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha de Ejecución: 45 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO	\neg	CORTE
2.3	Suministro e instalación de gotero en ladrillo No. 12, incluye mortero	m	18,8	0 8	78.30	0 5	1.473.7
2.5	Mamposteria en ladriko bordilos	m	80,08	5	79.05	e s	6.324.4
2.6	Mamposteria en ladrillo sobre muro nuevo para tapar estructura metálica de cubierta existente	m	5,00	1	79.05		395.2
2.7	Resane de regatas eléctricas	m	52,10	5	35.70	0 5	1.859.9
2.8	Muro en superboard prolongacion fachada	m²	38,80	5	108.00	200	3.974.40
2.9	Muro en superboard	m	73,60	-	54.00		3,974.40
2.10	Muro superbard 6mm fordo de columna	m²	10,00	5	108.00	100	1,080,00
2,11	Muro superbard 6mm fordo muro cafeteria	m ³	16,21	-	108.000	-	1.750.68
2.12	Fundida de poceta, incluye enchape, mamposteria y partete previo	und	1,00	1	320.000	-	320.00
2.13	Regata para instalación de tubería	m	8,00	5	35.700	-	107-10
2.14	Enchape de muro superboard en fachaleta	m ²	31,20	5	172.458		285.600
2.14	Enchape de muro superboard en fachaleta	m	19.90	5	103.475	-	5.380.690
2.15	Empastada y pulida de muro	m³	16,21	5	14.900	5	2.059.149
2.16	Pintura vinitex blanca	m ^a .	16.21	3	12.850	,	241.529
2.17	Pirtura epoxica biance	m³	16,21	3	34.470		208.299
2.18	Pintura estructura metalica negro mate	m	323.00	1	6.850	1	558.759
2.19	Trasclego de escombros	m3	23,65	3	54.400	-	2.212.550
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS - SUMINISTROS ADECUACIONES E INSTALACIÓN	The state of	23,00		54.400	\$	1.286,560
3.1	Punto hidráulico de 1/2" poceta, lavaplatos, maquina de caté, filtro de aque	und	4,00	3	35.000	5	140,000
3.2	Punto sanitario de 2"	und	2,00	5	58.000	5	112,000
3.3	Punto registro de 1/2" maquina de café y red	und	2,00	\$	35.000		70.000
3.4	Punto sanitario para desegüe de canales en tuberia de 4°	und	2,00	\$	96.600	5	193.200
3.5	Extendida de tuberia sanitaria de 4°	m	30,00	\$	98 800	\$	2 898 000
3.6	Extendida de tuberia presion de 1/2"	m	8,00	5	34.500	5	276.000
3.7	Extendida de tuberia sanitaria de 2º	m	2,00	s	60.000	\$	120.000
3.8	Extendida de tubería sanitaria de 2º para desvio de desague terraza pequeña	m	15,00		60,000	8	900.000
3.9	Instalacion rejilia afon de 3 X 2 con sosco	und	1,00		32,800		32.900
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		100		1000	5	79.425.250
4.1	Suministro e instalación cajas de paso 10x10	und	7,00	1	80.000	10	560,000
4.2	Saida para bala led de 3 en cable encauchetado 3x12 en techo muebles instalados por Ducon	und	32,00	_	135,000		4.320,000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1



Concepto: ADECUACIONES CUBIERTA FASE 1

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	//UNITARIO	11.	CORTE
4.3	Balas ojo de buey de 3 con bombilo led, incluye apertura de huecos	und	32,00	\$	55,400	5	1,772
4.4	Salidas para interruptores sencillos en tubo EMT 3/4 y cable #12	und	3,00	\$	135,000	5	405
4.5	Salidas para interruptores dobles en tubo EMT 3/4 y cable #12	und	3,00	\$	140.000	\$	420.
4.6	Salidas para toma corriente normal en tubo EMT de 3/4 y cable #12	und	4,00	5	135.000	5	540.1
4.7	Salidas para toma corriente normal en piso en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	23,00	5	120.750	5	2.777.2
4.8	Salidas para toma corriente normal mueble cafeteria, puestos de trabajo, alimentacion de muebles y tomas para alimentacion television	und	28,00	8	120.750	\$	3.381.0
4.9	Salidas para toma comiente regulada en canaleta cable #12 en puestos de trabajo	und	45,00	5	120.750	5	5.554
4.10	Salidas para toma corriente trifásica en tubo EMT de 3/4 y cable #10	und	3,00	5	140.000	5	420.0
4.11	Salidas para toma comiente bitásica de 220V en tubo EMT de 3/4 y cable #10	und	5,00	5	135.000	5	675.0
4.12	Salida toma de TV en tubo EMT de 1"	und	3,00	5	35.000	3	105.0
4.13	Parcial comiente normal en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	m	53,00	5	32.500	3	1,722.5
4.14	Parcial comente normal en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	m	32,00	5	32,500	5	1.040.0
4.15	Parcial comiente normal en tubo PVC de 1" y cable # 12	m	8,00	5	32.500	5	260.0
4.16	Parcial comiente regulada en tubo PVC de 1/2 y cable y cable # 12	m	24,00	\$	32.500	\$	780.0
4.17	Parcial comiente normal en tubo EMT de 3/4 y cable # 12	m	17,00	\$	35.000	5	595.0
4.18	Parcial comente normal en lubo EMT de 1/2	m	10,00	\$	35.000	5	350.0
4.19	Parcial corriente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable y cable # 12	m	10,00	3	32.500	\$	325.0
4.20	Parcial corriente regulada en tubo PVC de 1" y cable # 12	m	10,00	5	32 500	\$	325.0
4.21	Parcial comente regulada en tubo EMT de 1"y cable # 8 desde tablero de distribución en cuarto de cableado hasta tablero de distribución en	m	30,00	5	35.000	\$ -	1.050.00
4.22	Parcial comente regulada en tubo EMT de 1" y cable # 8 desde tablero general en cuarto de cableado hasta tablero de distribución en	m	30,00	5	35.000	5	1.050.00
4.23	Instalación tablero general en cuarto de cableado incluye cofre de 60x70 certificado barraje de 250 AMP barrajes de neutros y tierras 1	und	1,00		540.000	5	540.00
4.24	Instaleción breaker tpo industrial de 100 AMP en tableros de distribución existentes	und	2,00	5	450.000	3	900.00
4.25	Instalación tablero de distribución comiente normal de 18 circuitos con espacio para totalizador en sala de profesores	und	1,00	1	1.492.500	5	1.492.50
4.26	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #4 desde tablero general hasta tableros de distribucion	m	6,00	5	35.000	8	210.00
4.27	instalación tablero de distribución de 12 circultos corriente regulada con espacio para totalizador en sala de profesores.	und	1,00	:	1.000.000	5	1.000.00
4.28	Instalación tuberla para datos en tubo EMT de 11/2	m	25,00	5	138.000		3.450.00
4.29	Instalación tubería para datos en tubo EMT de 1*		60,00		35.000	5	2.100.00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 **CUBIERTA FASE 1**



Concepto: ADECUACIONES CUBIERTA FASE 1

Area: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

Fecha de Ejecución: 45 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
4.33	Instalación caja de paso 30x30 para datos	und	1,00	\$	190,000	\$	190.000
4.34	Instalación cajas de paso 10x10	und	6,00	3	80,000	1	480 000
4.35	Instalación panel de 60x60 iluminacion provisional (envio cajica)	und	9,00	5	325 000	3	2.925.000
4.36	Lámparas tipo clindro de 60cms externos x 20cms internos, 20cms de alto en poliestreno cal 30 forradas en tela industrial de hilos plateados con difusores en la parte inferior y superior en acritico 3mm opal bianco, descolgadas con 3 guayes y tapa en acero armazón pintado en pintura electrostática y 6 bombilio led de 12W luz bianca	und	18,00		1 844 350	5	29 598 300
4.57	Lamperas Cold Rolled, pintura electrostatica color negro, un punto de luz intenor Led de 5W calido	und	6,00	5	314.650	3	1.887.900
4.38	Lamparas descolgada tubular en tubo Cold Rolled de 4º, pintura electrostatica, un punto de luz inferior Led de 5W calido, descolgada por un cable encauchetado negro	und	5,00	5	858.200	5	4.291.000
5	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO		W			5	22.486.902
5.1	Marquesina policarbonato macizo opal con traslape de 30 cm a 5,80 m	m ^a	34,80	5	646.100	\$	22,486,902

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	370.607.165
14%	Administración	5	51.885.003
196	Impreviatos	5	3,706.072
3%	Utilidad	5	11.118.215
30000	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	437.316.455
16%	IVA Sobre utilidad	5	1,778.914
	TOTAL		439.095,369

UNIVERSIDAD MA

Nic. 860.517.647,5 Nombre: Whitemanol?

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.862-8

Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
A	LABORATORIO 101A				5	54.342.039
13.0	PRELIMINARES		Below it	The same	5	5 543.604
1.1	Demolición de mesones en concreto	m2	72,00	\$ 38,000	3	2,592,000
1.2	Demolición de enchape de muros	m2	81,68	\$ 12.800	\$	1.045.504
1.3	Desmonte de lámparas	und		\$ 18,000	5	8
1.4	Demolición de muro en mampostería	m2		\$ 18.560	\$	*
1.5	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und		\$ 25,000	s	
1.6	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und	16,00	\$ 10,000	5	160.000
1.7	Cancelación de puntos eléctricos	und		\$ 30,000	s	- 3
1.8	Cancelación de puntos hidráulicos	und	4,00	\$ 30,000	5	120.000
1.9	Cancelación de puntos sanitarios	und	4,00	\$ 30,000	\$	120.000
1.10	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tuberla	m	73,00	\$ 35.700	s	2.606.100
2	OBRA CIVIL		DATE VALUE	Da Valatila	\$	37.248.740
2.1	PAÑETES - MORTEROS				\$	2.421.155
2.1.1	Mortero en zona donde se realizo demolición de mesones y muro	m	· ·	\$ 16.250	3	
2.1.2	Pañete iso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	73,84	\$ 26.220	s	1,936,085
2.1.3	Lineal de pariete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	37,00	\$ 13.110	5	485,070
2.2	PISOS	William	DEN	Red Call	8	19.044,200
2.2.1	Preparación de superficie	m2	61,00	\$ 9,900	5	603.900
222	Suministro y aplicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con media cañas	m2	61,00	\$ 290,000	\$	17.690.000
2.2.3	Sello con poliuretano transparente	m2	61,00	\$ 12.300	3	750.300
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD	184	CULT	10.52	3	4.795.865
2.3.1	Suministro e instalación de RH 10 mm en techo	m2	57,62	\$ 83.250	5	4.798.865
2.3.2	Lineal de drywall	m	-	\$ 33.810	s	-
2.4	ESTUCO - PINTURA	ALUC:	10172200	The second	5	10.986.521
2.4.1	Empastada y pulida de muros	m2	73,84	\$ 28,300	s	2.089,672
2.4.2	Pirtura vinitex blanca tres manos sobre muros	m2	66,00	\$ 12.850	-	848,100
24.3	Pintura vinitex blanca tres manos sobre cielo raso	m2	118,62	\$ 12.850	2223	1.524.267
24.4	Pintura Epóxica blanca muros y cleio raso	m2	189,28	\$ 34.470	~	6.524.482



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha de Ejecución: 45 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

02-mar-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	V/UNITARIO		CORTE
3	INSTALACIONES ELECTRICAS		星的			5	2-384.5
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	12,00	5	148.50	0 5	1,782.0
3.2	Salida para interruptor doble en tubería conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	1,00	5	159.50	0 5	159.5
3.3	Salida para toma normal en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		5	148.50	-	100.0
3.4	Salida para toma regulada en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		5	148.50	-	
3.5	Salida para toma 220 en tubería conduit, cable No. 12, caia 2400 con	und		8	159.50		
3.6	suplemento y aparato eléctrico Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m		5	33.000	-	
3.7	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas normal en laboratorios.	m		8	33.000	5	
3.8	Suministro e instalación parcial desde tablero en tubo 1° y cable #10 para tomas de 220V.	m		5	37.950	5	
3.9	Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und		8	395.000	s	82
3.10	Suministro e instalación marco en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	12,00	5	36.920	5	443.040
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	2 3 3	HIE	100	190	5	2.123.150
4.1	Punto hidráulico de 1/2" para zonas de lavado	und	5,00	\$	35,000	\$	175.000
4.2	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado	und	5,00	\$	56.000	5	280.000
4.3	Punto registro de corte de 1/2" para tinsiones	und	5,00	5	80.000	s	400.000
4.4	Nichos en pariete para registros de corte	und	2,00	5	78.900	s	157,800
4.5	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	2,00	\$	32.800	\$	65.600
4.6	Extendida de tuberla presión de 1/2" para puntos hidráuticos	m	15,50	\$	34.500	5	534.750
4.7	Extendida de tuberia sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m	8,50	\$	60.000	3	510.000
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	1000	15/100	10	Marie Co	\$	1.598.400
5.1	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de seguridad (2 por puerta) y accesorios en acero inoxidable con película	m2	2,78	\$	480,000	3	1.334.400
5.2	Suministro e instalación de ventana en aluminio tipo peralana	m2	0,96	5	275.000	5	264.000
5.3	Summistro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye esportes en acero y pericula)	m2		\$	345.600	5	
6	DISEÑO Y PLANOS RECORD	100	200	ST N	2	1	240.000
6.1	Diseño y planos record	und	0,30	5	800.000	5	240.000
7	ASEO	1919			JI N		4.103.605
7.1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	23,25		85.540		1.988.605
7.2	Traslego de escombro enlomado y basura	m3	23,25		54.400		1,264,800



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
7.3	Asec general para entrega	und	1,00	\$	850.000	3	850,000
в	LABORATORIOS 102A					5	58 841 652
1	PRELIMINARES		and the second	(/) A	mileten)	5	5.794.044
1.1	Demolición de mesones en concreto	m2	49,60	\$	36.000	\$	1.785,600
1.2	Demolición de enchape de muros	m2	68,38	\$	12.800	\$	875.264
1.3	Desmonte de lámparas	und		\$	18.000	\$	2
1.4	Demolición de muro en mampostería	m2	3,00	\$	18.560	\$	55,680
1.5	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und		s	25.000	s	
1.6	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und	16,00	\$	10.000	5	160,000
1.7	Cancelación de puntos eléctricos	und	- 2	\$	30.000	\$	¥.
1.8	Cancelación de puntos hidráulicos	und	4,00	\$	30.000	5	120.000
1,9	Cancelación de puntos sanitarios	und	4,00	\$	30.000	\$	120.000
1.10	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tubería	m	75,00	\$	35,700	\$	2.677.500
2	OBRA CIVIL					5	19.366.94
2.1	PAÑETES - MORTEROS					\$	2.264.884
2.1.1	Mortero en zona donde se realizo demolición de mesones y muro	m	- 3	\$	16,250	s	
2.1.2	Pañete liso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	68,38	\$	26.220	5	1.792.92
2.1.3	Lineal de pañete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	36,00	\$	13.110	5	471.96
2.2	PISOS 1997 PART AND			10		\$	19.668,60
2.2.1	Preparación de superficie	m2	63,00	\$	9.900	5	623.70
2.2.2	Suministro y aplicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con media cañas	m2	63,00	\$	290.000	\$	18,270,000
2.2.3	Sello con poliuretano transparente	m2	63,00	\$	12.300	\$	774.90
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD	150001	56-1761		TIPE .	\$	4.796.86
2.3.1	Suministro e instalación de RH 10 mm en techo	m2	57,62	\$	83,250	\$	4.796.86
2.3.2	Lineal de drywall	m		\$	33.810	\$	
2.4	ESTUCO - PINTURA	1	PSG1	359	N/L	\$	12.636.59
2.4.1	Empastada y pulida de muros	m2	68,38	\$	28.300	s	1.935.15
2.4.2	Pintura vinitex blanca tres manos sobre muros	m2	66,00	\$	12.850	\$	848.10
2.4.3	Pintura vinitex blanca tres manos sobre cielo raso	m2	57,60	\$	12.850	5	740.160



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	IV	//UNITARIO	T	CORTE
2.4.4	Pintura Epoxica bianca muros y cielo raso	m2	264,38	\$	34.47	5	9.113.1
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	Total Control	1500		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	2.384.5
3.1	Salida para iluminación en tuberla conduit y cable No. 12	und	12,00	5	148.500	5	1.782.00
3.2	Salida para interruptor doble en tubería conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	1,00	\$	159.500	5	159.50
3.3	Salida para toma normal en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y acarato eléctrico	und		\$	148.500	5	
3.4	Salida para toma regulada en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		5	148.500	5	
3.5	Salida para toma 220 en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	858	5	159.500	\$	
3.6	Summistro e instalación parcial en tubo de 3/4° en cable #12 para alimentar tomas recutadas en laboratorios.	m	(*	5	33.000	5	15
3.7	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas normal en laboratorios.	m		s	33.000	5	1/2
3.8	Suministro e instalación parcial desde tablero en tubo 1" y cable #10 para tomas de 220V.	m	3.50	5	37.950	s	
3.9	Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und		\$	395.000	s	
3.10	Suministro e instalación marco en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	12,00	\$	36.920	5	443.040
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	HUM	9 Y. U	4 194	18.8 m	\$	2.416.400
4.1	Punto hidráulico de 1/2º para zonas de lavado	und	5,00	\$	35.000	5	175.000
4.2	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado	und	5,00	s	56.000	5	280,000
4.3	Punto registro de corte de 1/2" para trisiones	und	5,00	\$	80.000	\$	400,000
4.4	Nichos en pañete para registros de corte	und	2,00	\$	78.900	5	157.800
4.5	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	2,00	\$	32.800	5	65.600
4.6	Extendida de tuberia presión de 1/2º para puntos hidráulicos	m	8,00	5	34.500	5	276.000
4.7	Extendida de tuberia santaria de 2º para puntos de desagüe	m	17,70	\$	60.000	\$	1.062.000
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	W.	40	1	Description of the last	\$	4.480,146
5.1	Suministro e instalación división en vídrio templado de 8 mm (incluye soportes en acero y peticula)	m2	9,73	5	220.200	5	2,142,546
5.2	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de segundad (2 por puerta) y accesorios en acero inoxidable con película	m2	4,32	*	480.000	s	2.073.600
5.3	Suministro e instalación de ventana en aluminio tipo persiana	m2	0,96	5	275.000	5	264.000
6	DISENO Y PLANOS RECORD		200	109	000	\$	240.000
6.1	Diseño y planos record	und	0,30	\$	800.000	s	240.000
7	ASEO				PULL S	\$	4.159.581
7.1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	23,65	\$	85.540	5	2.023.021



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UI	NITARIO		CORTE
7.2	Trasiego de escombro enlonado y basura	m3	23,65	\$	54,400	\$	1.286.560
7.3	Aseo general para entrega	und	1,00	\$	850.000	\$	850.000
C	LABORATORIOS 104A					\$	55.580.125
1	PRELIMINARES		1			4 (4.545.044
1.1	Demolición de mesones en concreto	m2	13,40	\$	36.000	5	482,400
1.2	Demolición de enchape de muros	m2	68,38	\$	12.800	\$	875.264
1.3	Desmonte de lámparas	und		\$	18.000	\$	*
1.4	Demolición de muro en mampostería	m2	3,00	\$	18.560	\$	55.680
1.5	Demolición de pollo en concreto	m2		5	20.800	5	
1.5	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und		\$	25.000	5	
1.7	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und		\$	10.000	5	
1.8	Cancelación de puntos eléctricos	und		\$	30.000	5	
1.9	Cancelación de puntos hidráulicos	und	4,00	5	30.000	\$	120.000
1.10	Cancelación de puntos sanitarios	und	4,00	\$	30.000	5	120,000
1.11	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tuberfa	m	81,00	\$	35.700	5	2.891.700
2	OBRA CIVIL	(A2 &		17/3	100	5.	37,364,914
2.1	PAÑETES - MORTEROS		P. MI	DESC.		\$	2.382.874
2.1.1	Mortero en zona donde se realizo demolición de muro	m	Se .	5	18.250		- 3
2.1.2	Mortero en zona donde se realizo demolición de pollo de concreto	m		1	18.250	\$	
2.1.3	Pañete liso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	68,38	5	26.220	5	1,792.924
2.1.4	Lineal de pafiete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	45,00	5	13.110	\$	589.950
2.2	PISOS	20	1111	ñ			18,732,000
2.2.1	Preparación de superficie	m2	60,00	\$	9.900	5	594.000
2.2.2	Suministro y aplicación recutrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con media carlas	m2	60,00	3	290.000	\$	17.400.000
2.2.3		m2	60,00		12,300	\$	738,000
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD			AR	EXA	\$	4,662,000
39.95	Processor - Constitution of the second of the second		EE 00		07 750		4 682 W



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	V/UNITARIO		CORTE
24.1	Empastada y pulida de muros	m2	50,00	3	28.30	8 00	1.415.0
2.4.2	Piriture vinitex blanca tres manos sobre muros	m2	68,38	5	12.85	0 \$	878,6
2.4.3	Piritura vinitex bianca tres manos sobre cielo reso	m2	56,00	5	12.85	0 \$	719.60
2.4.4	Pirtura Epoxica blanca muros y cielo raso	m2	248,76	3	34.47	0 \$	8.574.75
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	F THE AS	4	TIE		5	2.384.54
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	12,00	\$	148.50	5	1.782.00
3.2	Salids para interruptor doble en tuberia conduit y cable No. 12, caja	und	1,00	5	159.500	5	159.50
3.3	2400 con suptemento, y aparato efficirico Salida para toma normal en tuberta conduit, cable No. 12, caja 2400	und		\$	148.500	5	*
3.4	con suplemento y aparato effectrico. Salida para toma regulada en tuberta conduit, cable No. 12, caja 2400	und		5	148,500	5	*
3.5	con suplemento y aparato elèctrico Salida para toma 220 en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con	und		5	159.500	5	7.0
3.5	suplemento y aparato eléctrico Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para	m	134	1	33,000	5	
3.7	alimentar tomas reguladas en laboratorios. Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4° en cable #12 para		18	\$	33,000	5	(e)
3.8	alimentar tomas normal en laboratorios Suministro e instalación parcial desde tablero en tubo 1" y cable #10	m		\$	37,950	\$	100
3.9	gare tomas de 220V. Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und		\$	395.000	5	
3.10	Suministro e instaleción marco en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	12,00	\$	36.920	\$	443,040
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	List	SILD			5	2:405,900
4.1	Punto hidráutico de 1/2º para zonas de lavado	und	5,00	\$	35.000	\$	175.000
4.2	Punto desagüe en tuberia santaria de 2º en zonas de lavado	und	5,00	5	56.000	\$	280.000
4.3	Punto registro de corte de 1/2*	und	5,00	\$	80.000	\$	400.000
4.4	Nichos en pañete para registros de corte	und	2,00	\$	78.900	\$	157,800
4.5	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	2,00	\$	32.800	\$	65.600
4.6	Extendida de tuberia presión de 1/2" para puntos hidráulicos	m	7,00	\$	34.500	3	241.500
4.7	Extendida de tuberta sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m	18,10	\$	60.000	\$	1.086.000
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO		- 1		OSUL.	1	4.480.146
5.1	Suministro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye soportes en acero y película)	m2	9,73	1	220.200	\$	2.142.546
5.2	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 5 mm con zócalo cerraduras de segundad (2 por puerta) y accesarios en acero	m2	4,32	5	480.000	1	2.073.600
567963V	Suministro e instalación de ventana en aluminio tipo persiana	m2	0,96		275.000	\$	264.000
	DISEÑO Y PLANOS RECORD	400		314	5300	\$	240,000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

TEM I	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE	
5710	ASEO SANGELLA SANGELLA					.5	4.159.581
7.1	Retiro de escombro y meterial sobrante	m3	23,65	5	85,540	\$	2.023.021
7.2	Trasiego de escombro enionado y basura	m3	23,65	s	54.400	\$	1.286.560
7.3	Aseo general para entrega	und	1,00	\$	850.000	\$	850.000
D	ALMACEN DE LABORATORIOS					5	49.770.469
1	PRELIMINARES	200	Telles	SV	THE REAL PROPERTY.	5	1.972.520
1.1	Demolición de mesones en concreto	m2	21,60	\$	38,000	\$	777.600
1.2	Demoksón de enchape de muros	m2	47,00	\$	12.800	\$	601,600
1.3	Desmorte de lámparas	und		\$	18,000	5	- 17
1.4	Demokción de muro en mampostería	m2	9,50	\$	18.550	3	176.320
1.5	Demolición de polio en concreto	m2	1	\$	20.800	\$	7.
1.6	Demolición de guarda escoba	m	-	\$	8.800	5	*
1.7	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und		5	25.000	\$	*:
1.8	Desmortie de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,80	und		5	10,000	\$	+
1.9	Cancelación de puntos eléctricos	und		5	30.000	5	
1.10	Cancelación de puntos hidráulicos	und	1,00	3	30.000	5	30.000
1.11	Cancelación de purtos senterios	und	1,00	3	30.000	\$	30.000
1.12	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tuberla	m	10,00	5	35.700	\$	357.000
2	OBRA CIVIL		1	200		\$	36.041.004
2.1	PAÑETES - MORTEROS	101		160			1,935,036
2.1.1	Montero en zona donde se realizo demolición de muro	m	•	3	16.250	\$	
2.1.2	Mortero en zona donde se realizo demolición de polio de concreto	m2		5	24.840		*5
2.1.3	Cargue de media caña en mortero en piso muro	m		\$	44.840	\$	*
21,4	Parlete liso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	50,00	\$	26 220	\$	1.311.000
2.1.5	Lineal de partete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m.	47,60	\$	13.110		624.036
2.2	PISOS	Bio B					18.732.000
2.2.1	Preparación de superficie	m2	60,00	3	9,900	\$	594.000
2.2.2	Suministro y aplicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con media cañas	m2	60,00	\$	290,000		17.400.000
2.2.3		m2	60,00	3	12.300	\$	738.000



4.00

CORTE DE OBRA CIVIL LR PROYECTOS DE INGENIERIA

FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

Fecha de Ejecución: 45 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/I	JNITARIO		CORTE
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD		(S)			\$	1,440,46
2.3.1	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	14,46	\$	83.250	\$	1.203.79
2.3.2	Lineal de drywall	m	7,00	\$	33.810	\$	236.67
2.4	ESTUCO - PINTURA	CAN		1000	U,	\$	13.933,50
2.4.1	Empestada y pulida de muros	m2	50,00	s	28.300	5	1.415.000
2.4.2	Pintura vinitex blanca tres manos sobre muros	m2	98,70	5	12.850	5	1.268.29
2.4.3	Pintura vinitex blanca tres manos sobre cielo raso	m2	67,00	s	12.850	5	860.950
244	Pintura Epoxica bianca muros y cielo raso	m2	301,40	5	34.470	\$	10.389.258
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	Ne of	1000		and the said	\$	1,878.360
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	8,00	\$	148.500	\$	1.188.000
3.2	Salida para interruptor doble en tubería conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	18:2	\$	159.500	\$	
3.3	Salida para toma normal en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		\$	148.500	\$	84
3.4	Salida para toma regulada en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	(*)	\$	148.500	\$	59
3.5	Salida para toma 220 en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	3.50	\$	159.500	5	-
3.6	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m		\$	33.000	\$	- 8
3.7	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas normal en laboratorios.	m	8.00	\$	33,000	s	1,5
3.8	Suministro e instalación parcial desde tablero en tubo 1" y cable #10 para tomas de 220V.	m	3.00	\$	37.950	\$	
3.9	Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und	1,00	\$	395.000	\$	395,000
3.10	Suministro e instalación marco en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	8,00	\$	38,920	\$	295.360
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		NUMBER OF			8	604.700
4.1	Punto hidráulico de 1/2" para zonas de lavado	und	2,00	\$	35.000	3	70.000
4.2	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado	und	1,00	\$	56.000	\$	56.000
4.3	Punto registro de corte de 1/2"	und	2,00	\$	80.000	\$	180.000
4.4	Nichos en pañete para registros de corte	und	1,00	\$	78.900	5	78.900
4.5	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	1,00	8	32.800	5	32.800
4.6	Extendida de tuberla presión de 1/2" para puntos hidráulicos	m	8,00	\$	34.500	3	207.000
4.7	Extendida de tuberla sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m		3	60.000	\$	
. 5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	370	1000		SWEET TO	5	4.874.304

Escaneado con CamScanner



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	- 1	//UNITARIO		CORTE
5.2	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de seguridad (2 por puerta) y accesorios en acero inoxidable con película	m2	4,32	\$	480.000	s	2.073.600
5.3	Suministro e instalación de ventana en aluminio tipo persiana	m2	0,96	\$	275.000	5	264.000
	DISEÑO Y PLANOS RECORD		Wall			5	240.000
6.1	Diseño y planos record	und	0,30	5	800.000	\$	240,000
7	ASEO : AS				Links Hard	\$	4.159.581
7.1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	23,65	\$	85.540	s	2.023.021
7.2	Trasiego de escombro enlonado y basura	m3	23,65	\$	54.400	s	1.286.560
7.3	Aseo general para entrega	und	1,00	\$	850.000	\$	850.000
E	LABORATORIOS 106A			Ti.		\$	58.535.413
1	PRELIMINARES		- EX.			\$	6.351.664
1.1	Demolición de mesones en concreto	m2	55,00	5	36.000	s	1.980.000
1.2	Demolición de enchape de muros	m2	67,64	s	12.800	\$	865.792
1.3	Desmonte de lâmparas	und	35	\$	18,000	\$	
1.4	Demofición de muro en mampostería	m2	14,04	\$	18.560	\$	260.582
1.5	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und	-	\$	25.000	\$	14
1.6	Desmonte de muebles en parte baja de masones de 1,10 x 0,60	und	16,00	\$	10.000	s	160,000
1.7	Cancelación de puntos eléctricos	und	-	5	30.000	\$	
1.8	Cancelación de puntos hidráulicos	und	4,00	\$	30.000	\$	120.000
1.9	Cancelación de puntos sanitarios	und	4,00	5	30.000	\$	120.000
1.10	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tubería	m	79,70	3	35.700	\$	2.845.290
2	OBRA CIVIL	242	15 C 51	N.	TENTE	5	38.722.976
2.1	PAÑETES - MORTEROS	-		104			2.499.815
1.1	Mortero en zona donde se realizo demolición de mesones y muro	m		5	16.250	5	
1,2	Pafiete liso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	87,64	\$	26.220	\$	1.773.521
1.3	Lineal de parlete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	55,40	5	13.110	\$	726,294
2.2	PISOS	L 10.	A. I	14		5	19.044,200
2.1	Preparación de superficie	m2	61,00	\$	9.900	\$	603.900
22	Suministro y apticación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con media cañas	m2	61,00	\$	290.000	\$	17.690.000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Area: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	W	UNITARIO		CORTE
223	Sello con poliuretano transparente	m2	61,00	5	12.300	5	750.30
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD					\$	4.888.44
2.3.1	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	58,72	3	83,250	5	4,888,44
2.3.2	Lineal de drywall	m	-	3	33.810	\$	- 21
24	ESTUCO - PINTURA	BUE	10	- 45	NY I	\$	12,290.52
2.4.1	Empastada y pulca de muros	m2	73,84	8	28.300	8	2,069,67
2.4.2	Pirture viritex blance tres manos sobre muros	m2	66,00	\$	12.850	1	848.10
243	Pertura visitex biance tres manos sobre cielo raso	m2	58,72	\$	12.850	\$	754,550
244	Pintura Epoxica blanca muros y cielo raso	m2	249,44	1	34.470	8	8.598.197
3	DISTALACIONES ELECTRICAS	15	100		2	\$	2 384,540
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	12,00	8	148,500	\$	1.782.000
3.2	Salida para interruptor dobie en suberia conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	1,00	\$	159.500	\$	159.500
3.3	Salida para forna normal en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		5	148.500	1	- 14
3.4	Salida para toma regulada en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		3	148,500	3	6°
3.5	Salida para toma 220 en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato siáctrico	und	*5	\$	159.500	\$	59
3.6	Summistro e instatación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m		5	33.000	5	
3.7	Summistro e instatación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar fomas normal en laboratorios.	m	•	5	33.000	\$	- 19
3.8	Summistro e instalación parcial desde tablero en tubo 1º y cable #10 para tomas de 220V.	m		8	37,950	5	134
3.9	Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und	- 6	\$	395.000	5	
3.10	Suministro e instalación marco en atuminio para lámparas de 60 x 60	und	12,00		36.920	3	443.040
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		(W 1 - U	1	. 5	\$	2,189,900
4.1	Punto hidráulico de 1/2º para zonas de lavado	und	5,00	\$	35.000	3	175.000
4.2	Punto desagüe en tuberla sanitaria de 2º en zonas de lavado	und	5,00		56,000	5	280.000
4.3	Punto registro de corte de 1/2"	und	5,00	5	80.000	3	400.000
4.4	Nichos en pañete para registros de corte	und	2,00		78.900	\$	157.800
4.5	Suministro e instalación de tape registro metálico	und	2,00		32.800	5	65,600
4.5	Extendida de tubería presión de 1/2" para puntos hidráulicos	m	11,00		34.500	\$	379.500
4.7	Extendida de tuboria santiaria de 2º para puntos de desagüe		12,20	5	60,000	5	732.000
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	The state of the s	C-04657,		-,	3	4.486.752



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 02-mar-17

TEM T	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VA	UNITARIO		CORTE
5.1	Suministro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye	m2	9,76	5	220.200	\$	2.149.152
200	soportes en acero y pelicula) Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de segundad (2 por puerta) y accesorios en acero	m2	4,32	\$	480,000	\$	2.073.600
	Suministro e instalación de ventana en aluminio tipo persiana	m2	0,96	\$	275,000	5	264.000
6	DISEÑO Y PLANOS RECORD	TO THE	25	112		5	240.000
6.2	Diseño y planos record	und	0,30	\$	800.000	s	240.000
7	ASEO	SUBS	1	(retail)		5	4 159 581
7.1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	23,65	5	85.540	\$	2.023.021
7.2	Trasiego de escombro enionado y basura	m3	23,65	5	54,400	\$	1.286.560
7.3	Asso General para entrega	und	1,00	3	850.000	\$	850.000
1.5	LABORATORIOS 197A	0.000		300		\$	57.931.644
1	PRELIMINARES	100 (11)	SPECIAL	NO.	STATE	5	5.973.306
	Demolición de mesones en concreto	m2	49.60	5	36,000	\$	1,785,600
1.1	Demoksión de enchape de muros	m2	73,84	5	12.800	3	945.152
1.2		und	1	5	18.000	\$	54
1.3	Desmonte de lámparas	m2	12,74	5	18.560	5	238.454
1.4	Demolición de muro en mampostería	und	12,17	\$	25.000	5	-
1.5	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und	16,00	s	10.000	5	160.000
1.6	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und	10,00	s	30.000	5	-
1.7	Cancelación de puntos eléctricos		4.00	5	30.000	5	120.000
1.8	Cancelación de puntos hidráulicos	und	0725	5	30.000	5	120.000
1.9	Cancelación de puntos sanitarios	und	4,00	100	35.700	5	2,606,100
1.10	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tuberta	m	73,00	•	35.700	5	38.545.365
. 2	OBRA CIVIL	1000	10 - 10	1000		5	2,503,748
2.1	PARETES - MORTEROS				15.250	5	2.000.740
2.1.1		m	-	\$		13501	1,936,085
2.1.2		m2	73,84	-	26.220		567.663
2.1.3		m	43,30	S	13.110		19.044.200
2.2		V3021	22.22		NAME OF THE PERSON OF THE PERS	5	100000000000000000000000000000000000000
2.2.	Completes a collection of the same definition of Complete DOL VVIT 1230 con	m2	61,00	5	9.900	5	603.900
2.2.	2 Suministro y aplicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con media cañas	m2	61,00	\$	290.000	5	17.690.000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/I	JNITARIO		CORTE
2.2.3	Sello con poliuretano transparente	m2	61,00	5	12.300	5	750.30
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD	211					4,796,860
2.3.1	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	57,62	\$	83.250	5	4.796.865
2.3.2	Lineal de drywall	m	28	\$	33.810	\$	12
2,4	ESTUCO - PINTURA						12.200.552
2.4.1	Empastada y pulida de muros	m2	73,84	\$	28.300	\$	2.089.672
2.4.2	Pintura vinitex blanca tres manos sobre muros	m2	66,00	5	12.850	s	848.100
2.4.3	Pintura vinitex bianca tres manos sobre cielo raso	m2	57,62	\$	12.850	5	740.417
2.4.4	Piritura Epoxica bianca muros y cielo raso	m2	247,24	s	34.470	\$	8.522.363
3	INSTALACIONES ELECTRICAS		(D)	Hills		\$	2.384.540
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	12,00	\$	148.500	\$	1.782.000
3.2	Salida para interruptor doble en tuberta conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	1,00	s	159.500	\$	159.500
3.3	Salida para toma normal en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		\$	148.500	5	
3,4	Salida para toma regulada en fubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		s	148.500	5	
3.5	Saida para toma 220 en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	•0.5	\$	159.500	5	
3.6	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m		s	33.000	\$	
3.7	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4* en cable #12 para alimentar tomas normal en laboratorios.	m		s	33.000	\$	*
3.8	Summistro e instalación parcial desde tablero en tubo 1º y cable #10 para tomas de 220V.	m		s	37.950	\$	
3.9	Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und	200	5	395.000	5	
3.10	Suministro e instalación marco en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	12,00	\$	38.920	5	443.040
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	1	10-	7000	W. Tribac	\$	2.262.100
4.1	Punto hidráulico de 1/2" para zonas de lavado	und	5,00	\$	35.000	1	175.000
4.2	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado	und	5,00	\$	58.000	\$	280.000
4.3	Punto registro de corte de 1/2*	und	6,00	\$	80.000	5	480.000
4.4	Nichos en parlete para registros de corte	und	2,00	\$	78.900	\$	157.600
4.5	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	2,00	5	32.800	\$	65.600
4.6	Extendida de tuberia presión de 1/2" para puntos hidráulicos	m	6,60	\$	34.500	5	227.700
4.7	Extendida de tuberia sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m	14,60	5	60.000	5	876.000
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO					5	4.486.752



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



02-mar-17

Fecha:

Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
5.1	Suministro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye	m2	9,78	\$	220.200	\$	2,149,152
5.2	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de seguridad (2 por puerta) y accesorios en acero	m2	4,32	\$	480.000	\$	2.073.600
5.3	Suministro e instalación de ventena en aluminio tipo persiana	m2	0,98	\$	275.000	\$	264.000
8	DISEÑO Y PLANOS RECORD				SHEET,	5	120 000
6.1	Diseño y planos record	und	0,15	\$	800,000	\$	120,000
7	ASEO			Mr. 3	#1200	5	4.159.581
7,1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	23,65	\$	85.540	s	2.023,021
7.2	Traslego de escombro enlonado y basura	m3	23,65	\$	54,400	s	1.286.560
7.3	Aseo general para entrega	und	1,00	\$	850.000	5	850.000
G	CORREDOR					\$	21.984.312
3	PRELIMINAR	· MUM	## :200	T Dun		5	10000
1.1	Desmonte de lámparas	und	72	\$	18.000	5	
2	OBRA CIVIL		720			5	21,584,312
2.1	TECHOS					\$	18.308.340
2.1.1	Cielo raso en drywall RH 10mm	m2	219,92	\$	83.250	\$	18.308.340
2.2	ESTUCO - PINTURA	MAR	0			\$	2.825.972
2.2.1	Pintura para cielo raso	m2	219,92	\$	12.850	\$	2.825.972
222	Estudo para cielo raso	m2	1	\$	28.300	\$	- 3
2.1	ASEO	VIEW	MAY E				850.000
2.3.1	Aseo general para entrega	und	1,00	\$	850.000	\$	850.000
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	5000	1000	100	100	\$	
3.1	Suministro e instalación lámpara tipo LED de 20W	und	1 2	\$	75.100	s	(4)
H	OTRAS ACTIVIDADES					s	150.474.116
1105.67	LABORATORIO 101A	die and	A Maria			1	31,595,355
1.1	PRELIMINARES				321000	5	583.650
1,1,1	Desmonte de ductos de aire	m	16,80	\$	12.500	\$	210.000
1.1.2	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1,00	\$	54.000	\$	54.000
1.1.3	Demolicion de enchape muros	m	13,00	5	8.800	\$	114,400
1.1.4	Desmonte de lavaplatos	und	4,00	5	12.500	\$	50.000
1.1.5	Retiro de superficie con iluminación de mesones	m	12,50	5	12.420	5	155.250



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
1.2	OBRA CIVIL				5	2.800.255
1.2.1	PAÑETES - MORTEROS				\$	203.360
1.2.1.1	Resane de piso en concreto en zona donde se realizo demolición de mesones	m	12,40	\$ 16.400	5	203 360
1.2.2	ESTUCO - PINTURA				5	2.060.895
1.221	Empastada y pulida de muros	m	15,60	\$ 14,900	5	232,440
1.2.2.2	Media cafia plastica	m	32,00	\$ 25.100	3	803.20
1.2.2.3	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	13,00	\$ 17.235	5	224.055
1.2.2.4	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	\$ 50.000	\$	550.00
1.2.2.5	Huecos para instalación de rejillas ductos de aire	und	7,00	\$ 30.000	\$	210.000
1.2.2.6	Caja de inspección de 30x30 por punto de internet	und	1,00	\$ 41.200	\$	41.200
1.2.3	MUROS Y POCETAS				5	536.00
1.2.3.1	Armada y fundida de poyos en cemento	m	4,80	\$ 35.000	5	168.00
1.2.3.2	Poceta en granto para ducha	und	1,00	\$ 320,000	5	320.00
1.2.3.3	Refuerzo de madera para anclaje puertas	m	1,60	\$ 30.000	8	48.00
1.3	INSTALACIONES ELECTRICAS		100	SVIII SAN	5	22,720.55
1.3.1	Desmonte de toma corrientes normales	und	12,00	\$ 7,500	\$	90.00
1.3.2	Desmonte de toma corrientes reguladas	und	12,00	\$ 7,500	5	90.00
1.3.3	Desmonte de toma corrientes 220	und	4,00	\$ 7.500	\$	30.00
1.3.4	Desmonte de interruptores	und	4,00	\$ 7,500	\$	30.00
1.3.5	Desmonte de parcial de 3/4 en EMT	m	18,00	\$ 5.000	\$	90,00
1.3.6	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 sire acondicionado	m	20,00	\$ 5.000	5	100.00
1.3.7	Desmonte de parcisi de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	\$ 5.000	\$	75.00
1.3.8	Desmonte caja de paso de 10x10	und	1,00	\$ 7,000	\$	7.00
1.3.9	Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 sobre mesón	und	8,00	s 18,000	\$	144.00
1.3.10	Desmonte de l'ampara fluorescente de 2x48 en techos	und	4,00	\$ 18.000	\$	72.00
1.3.11	Desalambreda de tuberla iluminación y tomas	m	120,00	\$ 3.000	5	360.00
1.3.12	Desalambrada de tuberia iluminación	m	150,00	\$ 3.000	5	450.00
	Desmonte de tuberia 3/4 en EMT y cable ≢10 toma especial	m	18,00	\$ 5,000	8	90.00
1.3.13	The state of the s					



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/L	INITARIO		CORTE
1.3.15	Desmonte de tubo 1" y cable #10 en corredor	m	40,00	\$	5.000	5	200.00
1.3.16	Desmonte de tubo 1" y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	14,00	\$	5.000	\$	70,00
1.3.17	Desmonte de tuberia 3/4 en PVC y desalambrado	m	40,00	\$	5.000	\$	200.00
1.3.15	Desmonte de bandeja porta cable de 50cm	m	34,00	\$	7.000	5	238.00
1.3.19	Desmonte de parcial para reflectores en tuto de 1° y cable #8	m	54,00	5	5.000	\$	270.000
1.3.20	Desmonte de parcial corriente normal en tubo 3/4 y cable #12	m	38,00	\$	5.000	\$	190.00
1.3.21	Desmonte de parcial corriente regulada en tubo 3/4 y cable #12	m	38,00	\$	5.000	5	190.00
1.3.22	Salida para toma comiente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	13,00	8	120.750	\$	1.569.75
1.3.23	Salida para toma comente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	8,00	\$	120,750	\$	965.00
1,3,24	Salida para toma conferte trifásica en tubo PVC de 1" y cable #10	und	4,00	5	140.000	\$	560.00
1.3.25	Salida para toma comente bifásica de 220 en tuto PVC de 3/4 y cable #10	und	4,00	3	135.000	5	540,00
1.3.26	Salida para toma comente especial trifásica	und	1,00	\$	227,200	\$	227.20
1,3,27	Salidas para cable HDMI	und	2,00	\$	113.600	5	227.20
1.3.28	Salidas para TV	und	1,00	5	113.600	5	113.60
1.3.29	Sakta para parada emergencia aires acondicionados	und	1,00	\$	113.600	5	113.60
1,3,30	Salide para botón flamado de emergencia laboratorios	und	1,00	3	113.600	s	113.60
1.3.31	Salidas para conexiones aire acondidonado	und	1,00	\$	113.600	s	113.60
1.3.32	Cejas de paso de 20x20 eláctrica	und	1,00	1	150,000	s	150.00
1,3.33	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	3,00	\$	80.000	5	240.00
1.3.34	Salidas para datos en tubo EMT de 3/4	und	2,00	3	135,000	\$	270.00
1.3.35	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 contente normal	m	22,00	5	32.500	5	715.00
1.3.36	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 corriente normal	m	19,00		32.500		617.50
1.3.37	Parcial en tubo EMT de 1° y cable #12 contente normal	m	70,00	\$	35,000	5	2.450.00
1.3.38	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada	m	22,00		32.500		715.00
1.3.39	Parcial en tubo EMT de 1° y cable ∉12 corriente regulada	m	41,00	5	35.000	*	1.435.00
1.3.40	Parcial para toma trifásica en tubo EMT de 1" y cable #10	m	92,00	3	35.000	3	3.220.00
1.3.41	Partial para dutos en tubo EMT de 1°	m	8,00	3	35,000	\$	280.00
1.3.42	Parcial pera aires acondicionados en tuberla EMT de 1°	m	15,00		35,000	3	525.00
1.3.43	Parcial para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	5	32,500	3	325.00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
1.3.44	Parcial en EMT de 1/2 para sistema de Samado desde laboratorios hasta oficina	m	17,00	\$	32.500	3	552,500
1.3.45	Parcial para toma trifásica en cable #10 por bandeja desde salón	m	28,00	3	35,000	\$	910.000
1.3.45	hasta cuarto de cableado Parcial para toma normal en cable #12 por bendeja desde salón	m	39,00	\$	35,000	\$	1,365,000
1,3.47	hasta tablero cuarto de cableado Parcial para toma comente regulada en cable #12 por bandeja desde	m	26,00	\$	35.000	1	910.000
1.3.48	laboratorio hasta cuerto de cableado Parcial para suminación por bandeja en cable #12 desde tablero de	m	7,00	\$	35.000	\$	245.000
1,3.49	Cajas de paso radwel de 10x10 en mesones	und	2,00	\$	80.000	\$	180.000
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			120	8 4 2	5	3.663.300
1.4.1	Extendida de tubería presión de 1º para red hidráulica	m	3,80	\$	42.000	\$	159.600
1.4.2	Ducha de emergancia	und	1,00	\$	2.667.500	5	2.667.500
1,4.3	Instalación canastillas pocetas, suministradas por Diaquin	und	8,00	5	19,700	5	157.600
1.4.4	Suministro e instalación de sifones en P	und	8,00	\$	32.800	\$	262,400
1.4.5	Instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	4,00	\$	95.850	s	383.400
1.4.5	Rejilia de 3x2 para sitón plástico con sosco	und	1,00	\$	32.800	\$	32.500
1.5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	898	10 -011	(1)	STATE OF THE PARTY	5	2.227.600
1.5.1	Ventana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce. Suministro e instalación	m2	5,00	5	420,000	5	2.100.000
1.5.2	Película sarbiasting. Suministro e instalación	m2	1,16	5	55.000	\$	63,800
1.5.3	Película con logo. Suministro e instalación	m	1,16	5	55.000	5	63.800
12	LABORATORIO 102A	10000	1000	100	-	5	34.534.436
2.1	PRELIMINARES	1000	VIII	100		\$	757,670
2.1.1	Desmonte de ductos de aire	m	21,40	\$	12.500	s	267.500
2.1.2	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1,00	\$	54.000	\$	54.000
2.1,3	Desmonte de Ventana	und	1,00	\$	25.000	\$	25,000
2.1.4	Demosción de enchape muros	m	23,40	\$	8.800	\$	205.920
2.1.5	Desmonte de lavaplatos	und	4,00	5	12.500	5	50.000
2.1.6	Retiro de superficie con iluminación de mesones	m	12,50	3	12.420	5	155.25
2.2	OBRA CIVIL		1		10 10 10	\$	3.213.46
2.2.1	PAÑETES - MORTEROS			(60)		5	278.80
2.1.1	Resane de piso en concreto en zona donde se realizo demotición de	m	17,00	8	16.400	100	278.80
222	ESTUCO - PINTURA		5,5,60				2.242.66



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VI	UNITARIO	6	CORTE
2.2.2.1	Empastada y pulida de muros	m	13,00	3	14.900	\$	193.700
2.2.2.2	Media caña plástica	m	39,00	5	25.100	\$	978.900
2.2.2.3	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	15,60	5	17.235	\$	268.866
2224	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	5	50.000	5	550.000
2225	Huecos para instalación de rejitas ductos de aire	und	7,00	\$	30.000	5	210.000
2226	Caja de inspección de 30x30 por punto de internet	und	1,00	\$	41.200	5	41.200
2.2.3	MUROS Y POCETAS					5	692.000
2.2.3.1	Armada y fundida de poyos en cemento	m	4,80	s	35.000	\$	168,000
2.2.3.2	Poceta en granito para ducha	und	1,00	s	320.000	\$	320.000
2.2.3.3	Refuerzo de madera para anclaje puertas y divisiones de vidrio	m	6,80	\$	30.000	5	204.000
2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	TO SAL		A ROLL		\$	22.804.100
2.3.1	Desmonte de toma comientes normales	und	12,00	\$	7.500	\$	90.000
232	Desmonte de toma corrientes reguladas	und	10,00	\$	7.500	\$	75.000
233	Desmonte de toma corrientes 220	und	1,00	s	7.500	5	7.500
2.3.4	Desmonte de interruptores	und	1,00	\$	7.500	\$	7.500
2.3.5	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable ≢10 aire acondicionado	m	27,00	\$	5.000	\$	135.000
2.3.6	Desmorte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	\$	5.000	\$	75.000
2.3.7	Desmorte caja de paso de 10x10	und	2,00	5	7.000	\$	14.000
2.3.8	Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 en tachos	und	4,00	\$	18,000	5	72.000
2.3.9	Desalambrada de tuberia lluminación y tomas	m	110,00	3	3.000	5	330.000
2.3.10	Desmonte de tubo 1° y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	21,00	5	5.000	5	105.000
2.3.11	Salida pere toma corriente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	12,00	,	120.750	3	1,449,000
2.3.12	Salida para toma corriente dobie regulada en tubo PVC de 1/2 y cable e12	und	10,00	\$	120.750	\$	1.207.500
2.3.13	Salida para toma corriente tritásica en tubo PVC de 1° y cable #10	und	6,00	3	140.000	s	840.000
2.3.14	Salida para toma contente bifásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable #10	und	6,00	3	135.000	5	810,000
2.3.15	Salidas para cable HDMI	und	2,00	5	113.600	5	227.200
2.3.16	Salidas para TV	und	1,00	\$	113,600	\$	113.600
2.3.17	Salida para parada emergencia aires acondicionados	und	1,00		113,600		113.600
SING	Salida para botén llamado de emergencia laboratorios	F-050	1000	0.5			113.800



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO G34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	//UNITARIO		CORTE
2.3.19	Salidas para conexiones aire acondicionado	und	1,00	5	113.600	8	113.60
2.3.20	Cajas de paso de 20x20 eléctrica	und	1,00	\$	150,000	\$	150,00
2.3.21	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	3,00	\$	80.000	s	240.00
2.3.22	Salidas pera datos en tubo EMT de 3/4	und	2,00	5	135.000	5	270.000
2.3.23	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 comente normal	m	22,00	\$	32.500	5	715.000
2.3.24	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 corriente normal	m	19,00	\$	32.500	5	617.500
2.3.25	Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 corriente normal	m	70,00	\$	35.000	5	2.450.000
2.3.26	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada.	m	22,00	5	32.500	\$	715.000
2.3.27	Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 corriente regulada	m	41,00	\$	35.000	5	1.435.000
2.3.28	Parcial para toma trifásica en tubo EMT de 1" y cable #10	m	48,00	\$	35.000	5	1,680,000
2.3.29	Parcial para datos en tubo EMT de 1"	m	6,00	\$	35.000	5	210.000
2.3.30	Partial para aires acondicionados en tuberia EMT de 1°	m	15,00	\$	35.000	\$	525.000
2.3.31	Parcial para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	5	32.500	5	325.000
2.3.32	Parcial en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios hasta oficina	m	17,00	5	32.500	\$	552.500
2.3.33	Parcial para toma comente trifásica en cable #10 por bandeja desde laboratorio hasta cuarlo de cableado	m	84,00	5	35.000	5	2.940.000
2.3.34	Parcial para toma corriente normal en cable #12 por bandeja desde tablero de distribución hasta cuarto de cableado	m	56,00	5	35.000	5	1,960,000
2.3.35	Parcial para toma comiente regulada en cable #12 por bandeja desde tablero de distribución hasta cuarto de cableado	m	42,00	\$	35.000	5	1.470.000
2,3.36	Parcial para iluminación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	14,00	*	35.000	*	400.000
2.3.37	Cajas de paso radwel de 10x10 en mesones	und	2,00	5	80.000	\$	160.000
2.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	DE CO			Note:	\$	4.343.700
2.4.1	Extendida de tubería presión de 1º para red hidráulica	m	20,00	\$	42.000	\$	840.000
2.4.2	Ducha de emergencia	und	1,00	\$	2.667.500	5	2.667.500
2.4.3	Instalación canastitas pocetas, suministradas por Diaquin	und	8,00		19.700	,	157.600
2.4.4	Suministro e instalación de alfones en P	und	8,00	5	32.800	\$	262,400
2.4.5	Instalación de grifería cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	4,00	\$	95.850	\$	383,400
2.4.6	Rejita de 3x2 para sitón plástico con sosco	und	1,00	\$	32.800		32,800
2.5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO					\$	3.415.500
2.5.1	Ventana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce, Suministro e instalación	m2	6,60	5	420.000	5	2.772.000
2.5.2		m2	5,85		55.000	5	321.750



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO	NAME	CORTE
2.5.3	Película con logo. Suministro e instalación	m	5,85	\$	55.000	3	321.75
21	LABORATORIO 104A		10000	Part I	A VIEW	1	37,817,55
3.1	PRELIMINARES		dia	ME.	A Toleno	5	473.40
3.1.1	Desmonte de ductos de aire	m	21,40	\$	12.500	5	267.50
3.1.2	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1,00	\$	54.000	5	54.000
3.1.3	Desmonte de Ventana	und	1,00	3	25.000	3	25.000
3.1,4	Demolición de enchape muros	m	13,00	s	8.800	5	114.400
3.1.5	Desmonte de lavaplatos	und	1,00	s	12.500	\$	12.500
1.2	OBRA CIVIL	to with	4 20	TITLE T		5	2.988 355
3.2.1	PAÑETES - MORTEROS					5	295,200
3.2.1.1	Resane de piso en concreto en zona donde se realizo demolición de mesones	m	18,00	s	16.400	s	295.200
3.2.2	ESTUCO - PINTURA	E P	1			5	2.004.155
3.2.2.1	Media cafia plástica	m	39,00	5	25.100	\$	978.900
3.2.2.3	Pirtura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	13,00	\$	17.235	\$	224.055
3.2.2.4	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	s	50.000	3	550.000
3.2.2.5	Caja de inspección de 30x30 por punto de internet	und	1,00	\$	41.200	\$	41.200
3.2.2.6	Huecos para instalación de rejitas ductos de aire	und	7,00	\$	30.000	5	210.000
3.2.3	MUROS Y POCETAS	Ten .				\$	689.000
3.2.3.1	Armada y fundida de poyos en cemento	m	4,80	5	35.000	\$	168.000
3232	Poceta en granito para ducha	und	1,00	5	320.000	\$	320.000
3,2,3,3	Refuerzo de madera para andaje puertas	m	6,70	\$	30,000	s	201.000
3.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	1 50	200	-	1	\$	26.398.100
3.3.1	Desmonte de toma corrientes normales	und	13,00	5	7.500	\$	97.500
3.3.2	Desmonte de toma comentes reguladas	und	13,00	\$	7.500	\$	97.500
3.3.3	Desmonte de torna corrientes 220	und	2,00	\$	7.500	5	15.000
3.3.4	Desmonte de interruptores	und	2,00		7.500	5	15.000
3.3.5	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	33,00	\$	5.000	5	165.000
3.3.8	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	5	-	5	75.000
3.3.7	Desmorte caja de paso de 10x10	und	2,00	5	7.000	s	14.000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	W	UNITARIO	1500	CORTE
3.3.8	Desmonte de lampara fluorescente de 2x43 en techos	und	4,00		18.000	5	72.000
3.3.9	Desalambrada de tubería iluminación y tomas	m	128,00	5	3.000	\$	384,000
3.3.10	Desmonte de tubo 1° y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	28,00	5	5.000		140.000
3.3.11	Salida para toma comente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable e1/2	und	12,00	\$	120.750		1.449.000
3.3.12	Salida pera toma comente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable	und	10,00	\$	120.750	\$	1.207.500
3,3.13	Salida para toma comente trifásica en tubo PVC de 1" y cable #10	und	6,00	\$	140.000	\$	840.000
3.3.14	Salida para toma contente bifásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable #10	und	6,00	5	135.000	\$	810.000
3.3.15	Salidas para cable HOMI	und	2,00	8	113.600	5	227,200
3.3.16	Salidas para TV	und	1,00	5	113.600	\$	113.600
3.3.17	Salida para parada emergencia aires acondicionados	und	1,00	5	113.600	\$	113.500
3.3.18	Salida para botón llamado de emergencia laboratorios	und	1,00		113.600	\$	113.600
3,3.19	Salidas para conexiones aire acondicionado	und	1,00	5	113.600	5	113.600
3.3.20	Cajas de paso de 20x20 eléctrica	und	1,00	5	150.000	\$	150,000
3.3.21	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	3,00	s	80.000	\$	240.000
3.3.22	Salidas para datos en tubo EMT de 3/4	und	2,00	5	135.000	5	270.000
3.3.23	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 comiente normal	m	22,00	\$	32.500	5	715.000
3.3.24	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 confente normal	m	19,00	\$	32.500	s	617,500
3.3.25	Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 confente normal	m	70,00		35.000	\$	2.450.000
3.3.26	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada	m	22,00	\$	32.500	5	715.000
3.3.27	Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 corriente regulada	m	41,00	\$	35.000	5	1.435,000
3.3.28	Parcial para toma trifásica en tubo EMT de 1" y cable #10	m	48,00		35.000	3	1.680.000
3.3.29	Partial para datos en tubo EMT de 1*	m	6,00	\$	35.000	\$	210.000
3.3.30	Partial para aires acondicionados en tubería EMT de 1º	m	15,00	3	35.000	5	525,000
3.3.31	Parcial para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	\$	32.500	\$	325.000
3.3.32	Parcial en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios hasta oficina	m	17,00		32.500	\$	552.500
3.3.33	Carried name themicanide our handels are entire \$42 deads tabless do	m	21,00	5	35,000	\$	735.000
3.3.34	Carried corn terms constants tell research and a second second	m	126,00	\$	35.000	3	4.410.000
3.3.35	Darriel name towns companies personal as cables #12 per bounded deads	m	84,00	\$	35.000	5	2.940.000
3.3.36	Darrial para toma comiente regulado se cebie 812 que bandale dande	m	63,00	8	35.000	5	2.205.000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO G34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO	CORTE	
3.3.37	Cajas de paso radwel de 10x10 en mesones	und	2,00	\$	80.000	\$	160,000
3.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		Total I	Carl		5	4,342,200
3.4.1	Extendida de tubería presión de 1º para red hidráutica	m	15,40	\$	42.000	1	646.800
3.4.2	Ducha de emergencia	und	1,00	\$	2.667.500	8	2.667.500
3.4.3	Instalación canastillas pocetas, suministradas por Diaquin	und	8,00	\$	19.700	5	157,600
3.4.4	Suministro e instalación de sifones en P	und	8,00	\$	32.800	s	262,400
3.4.5	Instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	4,00	\$	95.850	\$	383,400
3.4.6	Rejits de 3x2 para sifón plástico con sosco	und	1,00	5	32.800	\$	32.800
3.4.8	Instalación y desinstalación de grifería provisional suministrada por Diaguin	und	2,00	5	95,850	s	191.700
3.5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	9	***	31117	F == 200	\$	3.415.500
3.5.1	Ventana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce. Suministro e instalación	m2	6,60	s	420,000	\$	2.772,000
3.5.2	Pelicula sanblasting. Suministro e instalación	m2	5,85	s	55.000	5	321.750
3.5.3	Película con logo. Suministro e instalación	m	5,85	\$	55.000	s	321.750
13	ALMACEN DE LABORATORIOS	BANG!	STATE TO	(87)		\$	46.326.770
4.1	PRELIMINARES		ASU.	100	BENE N	\$	233.020
4.1.1	Desmonte de ductos de aire	m	3,00	5	12.500	\$	37.500
4.1.2	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1,00	5	54.000	\$	54.000
4.1.3	Desmonte de Ventana	und	1,00	\$	25.000	5	25.000
4.1.4	Demolición de enchape muros	m	10,40	\$	8.800	s	91.520
4.1.5	Desmonte de lavaplatos	und	2,00	\$	12.500	\$	25.000
4.2	OBRA CIVIL	1000	100	100	100	\$	6.488 540
4.2.1	DRYWALL - SUPERBOARD	- Provide		0		5	4,232,920
.2.1.1	Muro superboard cara sencilia de 6 mm con refuerzo para anciaje de superficies	m2	22,74	5	108.000	\$	2,455,920
212	Muro superboard entamborado de 6 mm con refuerzo para anciaje de divisiones	m2	9,00	5	108.000	s	972.000
2.1.3	Lineal de superboard	m	2,50	5	54.000	5	135.000
.2.1.4	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	5	DAYS COLO	5	550.000
2.1.5	Huecos para instalación de rejillas ductos de aire	und	4,00	5	30.000	5	120.000
4.2.2	ESTUCO - PINTURA			N.		5	1.913.620
	Media caña plástica				-	200	



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	- 1	//UNITARIO		CORTE
4.2.2.2	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	12,00	\$	17,235	5	206.820
4.2.3	MUROS Y POCETAS	10.1				5	342.000
4.2.3.1	Refuerzo de madera para anclaje puertas	m	11,40	\$	30.000	\$	342.000
43	INSTALACIONES ELECTRICAS		ACT III			5	35,745,950
4.3.1	Desmonte de toma corrientes normales	und	14,00	\$	7.500	5	105.000
4.3.2	Desmonte de toma corrientes reguladas	und	10,00	\$	7.500	\$	75.000
4.3.3	Desmonte de toma corrientes 220	und	2,00	\$	7.500	\$	15.000
4.3.4	Desmonte de interruptores	und	2,00	\$	7.500	\$	15.000
4.3.5	Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 en techos	und	4,00	\$	18.000	\$	72.000
4.3.6	Desalambrada de tubería fluminación y tomas	m	130,00	5	3.000	5	390,000
4.3.7	Desmonte de tuberia 3/4 en EMT y cable ≢10 toma especial	m	6,00	\$	5.000	5	30,000
4.3.8	Desmonte de canaleta 10x4	m	40,00	\$	7.000	5	280.000
4.3.9	Desmonte de tubo 1° y cable #10 en corredor	m	16,00	\$	5.000	3	80.000
4.3.10	Desmonte de tubo 1° y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	35,00	\$	5.000	s	175.000
4.3.11	Desmonte caja de paso de 10x10	und	1,00	\$	7.000	\$	7.000
4.3.12	Desmonte de tuberia 1/2 en PVC y desalambrado	m	25,00	\$	5.000	5	125.000
4.3.13	Salida para interruptor sencilio en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	3,00	\$	120.750	5	362.250
4.3.14	Salida para toma corriente dobie normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	11,00	\$	120.750	5	1.328.250
4.3.15	Salida para toma comiente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable	und	9,00	\$	120,750	\$	1.086.750
4.3.16	Salida para toma corriente trifásica en tubo PVC de 1" y cable #10	und	4,00	\$	140.000	5	560.000
4.3.17	Salida para toma corriente bifásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable #10	und	4,00	\$	135.000	3	540,000
4.3.18	Salida para toma corriente especial trifásica	und	1,00		227.200,00	5	227.200
4.3.19	Cajas de paso de 30x30 detos	und	1,00	îi-	190.000,00	\$	190,000
4.3.20	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	3,00	il.	80.000,00	\$	240,000
4,3,21	Salidas para datos en tubo EMT de 3/4	und	5,00	5	135.000	\$	675.000
4.3.22	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente normal	m	33,00	\$	32.500	5	1.072.500
4.3.23	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 corriente normal	m	26,00	\$	32.500	\$	845.000
4.3.24	Parcial en tubo EMT de 1° y cable #12 comente normal	m	56,00	5	35.000	\$	1.960.000
4.3.25	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada	m	33,00	5	32.500	5	1.072.500



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

02-mar-17

Fecha de Ejecución: 45 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
4.3.26	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 corriente regulada		26,00	\$ 35.000	8	910,000
4.3.27	Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 corriente regulada	m	56,00	s 35.000	\$	1.960.000
4.3.28	Parcial para datos en tubo EMT de 1°	m	31,00	\$ 35.000	\$	1,085,000
4,3.29	Parcial en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios hasta oficina	m	17,00	\$ 32,500	\$	552.500
4,3,30	Instalación de señalizador para oficina pantalla digital (incluye monitor de 24 pulgadas, mini cpu, caja con PLC, accesorios de anclaje, Buzzer)	und	1,00	7.950.000,00	\$	7.950.000
4.3.31	Parcial para iluminación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	28,00	\$ 35.000	s	980.000
4.3.32	Parciai para toma comente trifásica en cable #10 por bandeja desde laboratorio hasta cuarto de cableado	m	196,00	\$ 35,000	\$	6.860.000
4.3.33	Parcial para toma corriente normal en cable #12 por bandeja desde tablero de distribución hasta cuarto de cableado	m	56,00	s 35.000	\$	1.960,000
4.3.34	Darrest ours tome contests regulade an cable #12 per handels desde	m	56,00	s 35.000	\$	1.960.000
4.4	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	THE ES	Wei in	230.00	\$	3.859.260
4.4.1	Puerta en vidrio templado 8mm corrediza. Suministro e instalación	m2	4,84	\$ 480,000	3	2.323.200
4.4.2	Sistema corredizo. Suministro e instalación	und	2,00	\$ 428.000	5	852.000
4.4.3	Pelicula sanblasting, Suministro e instalación	m2	12,44	\$ 55,000	\$	684.060

TOTAL COSTOS 507.459.770 DIRECTOS 65,969,770 Administración \$ 13% 5.074.598 Imprevistos \$ 1% 20.298.391 4% Utilidad \$ TOTAL COSTOS 598.802.529 BÁSICOS 3.247.743 IVA Sobre utilidad 16% 602.050.271 TOTAL

Notas:

UNIVERBIDAD MANUELA BELTRAN

Nit. 860. 617.647-6 PAMONORE

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.862-8

Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-06 TUTORIAS Y FINANCIERA



Concepto: ADECUACIONES TUTORIAS Y FINANCIERA

Area: OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Fecha:

08-mar-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
C	OTRAS ACTIVIDADES					14.634
2	FINANCIERA	196	48-1		70	14.634.
22	OBRA CIVIL		gara I	3,900	\$	2.8
2.2.5	Estuco para muros	m ^a	35,80	33.920,00	5	1.2
2.2.9	Filos, estuco para muros	m	15,60	16,960,00	5	2
2.2.10	Resane por regatas	m	18,00	35.700,00	5	5
2.2.11	Cajón para caja fuerte en concreto	und	1,00	261.000,00	5	2
2212	Dilataciones caja fuerte	m	1,60	7.200,00	5	
2.2.13	Desmonte de puerta acceso	und	1,00	54.000,00	5	
2.2 14	Filos para arregio vano puerta	m	10,20	16.960,00	5	1
2.2.15	Resane en mortero para guarda escoba	m	11,40	12.950,00	\$	- 1
2.2 16	Resane de piso por regatas tubería	m	4,70	12.950,00	5	
2.2.17	Resane muros por tablero eléctricos	m	1,00	12.950,00	5	
23	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	St Williams	S 10	A BANGE	\$	3.23
2.3.1	Desmonte de interruptores	und	1,00	8.280,00	\$	
2.3.2	Desmonte de toma corrientes	und	3,00	6.624,00	5	
2.3.3	Desmonte de luminarias	und	4,00	18.000,00	5	
2.3.4	Salidas para toma comente normal en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	5,00	135.000,00	5	6
2.3.5	Salidas para toma corriente regulada en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	5,00	135.000,00	s	67
2.3.6	Traslado salidas para lluminación	und	4,00	120.750,00	5	48
2.3.7	Instalación de panel led de 60x50	und	4,00	325.000,00	s	1.30
2.4	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO		DE P		\$	3.83
2,4,1	Vidrio fijo templado de 8mm con accesorios en acero inoxidable	m³	3,00	511.200,00	5	1.53
2.4.2	Puerta en vidrio para acceso oficinas y piscina	m²	3,53	511.200,00	\$	1.80

Escaneado con CamScanner



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-06 **TUTORIAS Y FINANCIERA**



Concepto: ADECUACIONES TUTORIAS Y FINANCIERA

Área: OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Fecha:

08-mar-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM:	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	CORTE
2.5.1	Piso vinilico tipo madera coffe 4mm	m'	23,58	140,900,00	\$ 3 322 422
2.5.2	Guarda escobas coffe	m	19,55	71.800,00	\$ 1.403.690

	TOTAL COSTOS		14.634.253,00
	DIRECTOS	•	14.634.253,00
13%	Administración	5	1.902.452,89
1%	Imprevistos	\$	146.342,53
4%	Utilidad	\$	585.370,12
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	17.268.418,54
19%	IVA Sobre utilidad	\$	111.220,32
	TOTAL		17.379.638.86

UNIVERSIDAD MAN

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.862-8 Nombre: BODSIGO DALA BODSIGUEZ.



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-04 SALA VIP



Concepto: ADECUACIONES SALA VIP

Área: LOBBY

Fecha:

08-mar-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	7	CORTE
4	OTRAS ACTIVIDADES	1	The second second		5	18,472,624,55
43	PISOS	1000	10 11 3	THE THE REAL PROPERTY.		17.217.624,55
4.3.1	Tubutar Metalico 120x50x2.5 Acesco o similar, pintada con anticorrosivo para estructura piso	m ^x	20,44	454,400,00	5	9,287,936,00
4.3.2	Lamina de Superboard para piso 20mm 244 x 122cm 31.96k.	m	39,90	30.114,50	5	1.201.568,55
4.3.3	Guarda escoba mdf 8cm ref. Kloto 2 tira de 2,40	m	76,80	24.100,00	\$	1.850.880,00
434	Perfi reductor	m	4,80	33.250,00	3	159.800,00
4.3.5	Guarda escoba exterior en porcelanato sellado milan	m	16,70	252.800,00	5	4.221.760,00
43.6	Cinta reflectiva antideslizante	m	4,60	107.800,00	,	495.880,00
4.4	EXTERIORES	1				1.255.000,00
4.4.1	Materas acanaladas color blanco de dimensiones 80x30x35 con plantas linos naturales	und	10,00	125.500,00		1.255.000,00

TOTAL COSTOS	
DIRECTOS	•

18.472.624,55

	DINECTOS
13%	Administración

2.401.441,19

1% 4% Imprevistos \$ Utilidad

184,726,25 738.904,98

TOTAL COSTOS BÁSICOS

21.797.696,97

19%

IVA Sobre utilidad \$

140.391,95

TOTAL \$

21.938.088,92

Notas:

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Nit. 860.5 7.847-5 Nombre: 1000 100000002

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.062 0

Nombre: Roberto Daza Kopeituez





FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-05 SALA DOCENTES



Concepto: ADECUACIONES SALA DOCENTES

Área: LOBBY

Fecha:

08-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		VIUNITARIO	1	CORTE
A	SALA DOCENTES					5	101.938.351,40
1:	PRELIMINARES	Salar Salar	100	18	But I	5	2.858.080,00
1.1	Demolición mesón recepción	m	8,00	5	135.280,00	5	1.082.240,00
1.2	Demolición mesón recepción	m	12,40	8	21.600,00	5	287.840.00
1.3	Demolición escalera existente	und	1,00	\$	1.450.000,00	s	1.450.000.00
1.4	Retiro de plataforma en madera de 90cm x 3m	und	1,00	\$	58,000,00	s	58,000,00
2	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	- NEW	0700	100	SCHOOL SEC	5	43.810.200,00
2.1	тесно					5	21.584.000,00
2.1.1	Pérgola en alumino imitación madera descolgada de estructura existente incluye tensores, sujetadores y fornillos	m²	47,50	8	454.400,00	5	21.584.000.00
2.2	DIVISIONES	1000			3920007755	5	22.226,200,00
2.2.1	Divisiones en vidrio templado 8mm con accesorios en acero inoxidable	m*	27,20	\$	535.000,00	100	14.552.000.00
2.2.2	Puertas corredizas en vidrio templado 8mm con accesorios en acero incodable	m²	5.29	-	480,000,00	-	2.539.200,00
2.2.3	Postes en acero inoxidable	und	6,00	5	426 000 00		2.556.000.00
2.2.4	Sistemas corredizos en apero inoxidable	und	2,00	5	426,000,00	s	852 000 00
225	Peliculas sanblasting con logo para divisiones y puertas	m	15,40	s	55.000,00	š	/2/02/03/03/03
226	Peliculas tipo espejo	m*	16,00	:	55.000,00	-	847.000,00
3	PISOS		10,00		35.000,00	5	880,000,00
3.1	Lamina de Superboard para piso 20mm 244 x 122cm 31.96k.					\$	37.604.471,40
3.2	Piso Lvt. Espesor de 4,0mm. Capa de uso de 3 micras de poliuretano. Trafico 31 comercial moderado texturtzado, color a	m,	56,16	5	60.229,00 117.300,00	5	3.382.460,64 6.270.858,00
3.3	elección del cliente Tubular Metárico 120x60x2.5 Acesco o similar, pintada con	7040	2000	-	111,000,00		0.270.030,00
3.4	anticomosivo para estructura piso	m*	56,16	\$	454.400,00	\$	25.519,104,00
3.5	Lamina de Superboard para piso 20mm 244 x 122cm 31.96k. Guarda escoba mdf 8cm ref. Kioto 2 tira de 2,40	m	8,88		30.114,50		267.416,76
3.6	Booel	m	64,80	-	24.100,00 33.950,00	-	1.561.680,00
3.7	Contra huella	m	8,88		33.950,00	_	301.476.00
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				A CONTRACTOR	5	17.665.600,00
4.1	Salidas para iluminación en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	6,00	\$	135.000,00	5	810.000,00
4.2	Lámparas tipo clindro de 60cms externos x 20cms internos, 20cms de aito en poliestireno cal 30 forradas en tela industrial de hitos plateados con difusores en la parte inferior y superior en acrilico 3mm opai blanco, descolgadas con 3 gueyas y tapa en acero armazón pintado en pintura electrostática y 6 bombilio led de 12W luz blanca	und	6,00	5	1.644.350,00		9.866,100,00
4.3	Salidas para interruptores en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	1,00	\$	135.000,00	\$	135.000,00
4.4	Salidas para tomacomiente normal en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	und	6,00	5		\$	724,500,00
4.5	Salidas para tomacomiente regulada en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	und		\$	120.750,00	5	603.750.00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-05 SALA DOCENTES



Concepto: ADECUACIONES SALA DOCENTES

Fecha: 08-mar-17 Area: LOBBY

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	V/UNITARIO		CORTE
4.6	Desmonte de tablero de 18 circuitos	und	1,00	3	35.500,00	\$	35.500,00
4.7	Tablero de distribución de 24 circuitos con especio para totalizador. Suministro e instalación	und	1,00	\$	1.990.000,00	s	1,990,000,00
4.8	Parcial corriente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	m	20,00	\$	32.500,00	\$	650.000,00
4.9	Parcial contente normal en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	m	20,00	\$	32.500,00	\$	650.000,00
4.10	Traslado salida toma normal incluye regata y resantes con cemento	und	1,00	\$	120.750,00	\$	120,750,00
4.11	instalación de toma corriente normal en canaleta para muebles	und	16,00	\$	130,000,00	\$	2,080,000,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	101.938.351,40

13% 13.251.985,68 Administración 5 196 Imprevistos \$ 1.019.383,51 4% Utilidad S 4.077.534,06

> TOTAL COSTOS BÁSICOS

120.287.254,65

IVA Sobre utilidad \$

774.731,47

121.061.986,12 TOTAL S

Notas:

Nit. 860.5

Nombre:

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.862-8

Nombre: 2006160



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-06 ADECUACIONES BIBLIOTECA



Concepto: ADECUACIONES BIBLIOTECA

Area: BIBLIOTECA Fecha: 08-mar-17

EM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	CORTE
	BIBLIOTECA				122.840.115,10
		-		TOTAL PRINTERS OF	70.147.500,60
	NSTALACIONES ELECTRICAS	and the second		105.000.00	3 105 000 00
	Salidas para iluminacion en tubo PVC SCH 40 de 1/2 y cable # 12	und	23,00	135.000,00	3.105.000,00
	Salidas para interruptores sencillos en tubo PVC SCH 40 de 1/2 y cable # 12	und	5,00	135.000,00	675.000,00
1.3	Salidas para tomacomente normal en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	und	25,00	135.000,00	3.375.000,00
7777	Salidas para tomacomiente regulada en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	und	18,00	135.000,00	2.430.000,00
1.5	Regatas en placa piso en concreto pata tuberia de datos de 11/2, tuberia comente normal y comente regulada incluye resanes con	m	60,00	35,700,00	2,142,000,00
	Parcial en tubo PVC de 1° comente normal y cable # 12	m	70,00	32.500,00	2.275.000,00
1.7	Parcial en tubo PVC de 1" comiente regulada y cable # 12	m	70,00	32.500,00	2,275,000,00
1.8	Partial en tubo PVC de 3/4 corriente normal y cable # 12	m	30,00	32.500,00	975.000,00
1.9	Parcial en tubo PVC de 3/4 corriente regulada y cable # 12	m	30,00	32.500,00	975.000,00
1.10	Instalacion tablero de 24 circuitos con espacio para totalizador	und	1,00	1.990.000,00	1,990,000,00
1.11	Instalación tablero de 35 circultos con espacio para totalizador	und	1,00	2.985.000,00	2.985.000,00
1.12	Salidas pera camaras en tubo PVC de 3/4	und	12,00	120.750,00	1.449.000,00
1.13	Instalacion cajas de paso 20x20	und	4,00	150.000,00	600.000,00
1.14	Salidas para toma corriente normal en canaleta de muebles	und	46,00	135.000,00	6.210.000,00
1.15	Salidas para toma comiente regulada en canaleta de muebles	und	36,00	135.000,00	4.860.000,00
1.16	Instalación de panel led de 120x30	und	22,00	425,000,00	9.350.000,00
1.17	Instalación de panel led de 20W. En cuarto RAC	und	1,00	145,000,00	145,000,00
1.18	Parcial en tuberia de 1 1/2 PVC por piso para datos	m	114,00	138.000,00	15.732.000,00
1.19	Parcial en tuberla de 1º PVC para camaras CCT	m	60,00	32.500,00	1.950.000,00
1.20	Parcial en tuberia de 1/2º PVC para sensores de movimiento salida	m	8,00	32.500,00	260.000,00
1.21	Parcial en tubería de 3/4° EMT desde biblioteca hasta sala de profesores para AP	m	40,00	32.500,00	1,300.000,00
1.22	Caja de paso de 10x10 para sensores	und	1,00	80.000,00	80.000,00
1.23	Incluyen resames con cemento	m	10,00	138.000,00	1.380.000,00
1.24	Incluyen resames con cemento	m	4,00	32.500,00	130.000,00
1.25	1#12. En cuarto de RAC	und	3,00	32.500,00	97.500,00
1,26	#12: Puestos de trabajos nuevos	und	3,00	270.000,00	810.000,00
1.27	1912	und	3,00	120.750,00	362.250,00
1.28	Icable #12	und	3,00	120.750,00	362.250,00
1.21	Parcial en tubo PVC de 1 1/2 por piso y cable 84 desde anden en piso hasta tablero de distribución en biblioteca	m	9,00	32.500,00	292.500,00
1.5	Cambio de tomas por conexión de puestos de trabajo	und	15,00	105.000,00	1.575.000,00
2	The second secon			NAME OF TAXABLE PARTY.	10.996.515,00
	Ventanas proyectantes en aluminio color anolock con vidrio bronce.		11.000.000	450.000,00	- THE PARTY TO BE



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-06 ADECUACIONES BIBLIOTECA



Concepto: ADECUACIONES BIBLIOTECA

Área: BIBLIOTECA Fecha: 08-mar-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	CORTE
	Pelicula santiasting con logo	-	24,38	55,000,00	1,339,800,0
2.3	Pelicula santilasting	m2	8,38	55.000,00	450.900,0
2.4	Puerta en aluminio doble hoja con perfil en aluminio color anolock	m2	2,40	675.000,00	1.620.000,0
1772	Modificación puerta de aluminio por cambio de sentido	m2	4,16	337.500,00	1.404.000,0
2.6	Chapa de seguridad marca Yale para puerta escalera	und	1,00	217.500,00	217.500,0
2.7	Desmonte de ventana existente	m2	12,38	19.250,00	238,315,0
2.8	Setamiento de ventanas bascularries	und	1,00	145,000,00	145 000 0
3	CARPINTERIA			C. Nills Co.	1.902.500,
3.1	Mueble para cajas eléctricas de 2.10 x 1.08, profundidad de 0.16 con dos puertas y sus respectivos manijas	und	1,00	1.250,000,00	1.250.000,0
3.2	Puerta entamborada con medidas de 2.05 mirs x 69 cm con su respectivo marco y chape marca Yale y tapa luces color humo	und	1,00	652,500,00	652.500,0
2410	OBRA CIVIL			Mes San Ma	29,747,548,
4.1	Demokción de muro en Superboard	und	1,00	12,800,00	12,800,0
4.2	Demolición de muros en bioque	und	1,00	38,640,00	38.640,0
4.3	Picada de piso para alistado	m2	181,50	10.400,00	1.887.600,0
4.4	Cielo raso en drywali biblioteca	m2	181,50	83,145,00	15.090.817,5
4.5	Cielo raso en drywall cortineros ventanas	m	29,60	49.887,00	1.476.655,2
4.6	Muro en superboard cuarto RAC	m2	8,20	108,000,00	885.600,0
4.7	Muro en supertoard cuarto RAC y lineales para ducto	m	8,20	54,000,00	442.800,0
4,8	Resanes en mortero para guarda escobas	m	80,00	12.950,00	1.036.000,0
4.9	Resanes regata electrica	m	5,00	12.950,00	64.750,0
4.10	Filos pañete y estuco en muro por remodelación	m	6,15	16.960,00	104.304.0
4.11	Resanes en mortero y estuco en instalaciones antiguas	m	11,00	16.960,00	188.560,0
4.12	Pintura vinilo a 3 manos para muros y techos	m2	260,74	15.540,00	4.051.899,0
4.13	Piritura vinito a 3 manos para muros y techos	m	111,79	8,220,00	918.913,
4.14	Cinta para esquinero muros	m	117,50	14,500,00	1,703,750,0
4.15	Marcos metalicos para lluminación de 120x00	und	20,00	21.750,00	435.000,0
4.16	Apertura de huecos en techo para instalación de rejillas de ventilación de 30x30	und	12,00	10.150,00	121.800,0
4.17	Resanes en mortero, estudo y pintura por traslado mobiliario	m	11,00	16,960,00	186,560,0
4.18	Apertura de huecos en techo para instalación de camaras de 20x20	und	11,00	10.150,00	111,650,
4.19	Apertura de huecoa en techo para instalación de furninación de 120x30	und	22,00	10.150,00	223.300,
4.20	instalación de tableta mallolica en accesos a biblioteca	m2	2,00	309.450,00	618.900,0
421	Estuco y pintura en muros de entrada por eliminación de carraplast	m2	4,40	33.920,00	149.248,0



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-06 ADECUACIONES BIBLIOTECA



Concepto: ADECUACIONES BIBLIOTECA

Área: BIBLIOTECA

Fecha:

08-mar-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	ON UND CAN		V/UNITARIO	CORTE
5	PISOS		E TOTAL		10.045.052,00
5.1	Mastico para nivelación de pisos	m2	181,50	22.500,00	4.083.750,00
5.2	Guarda escobe coffe	m	63,89	71,800,00	4,587,302,00
5.3	Cambio de piezas de piso por modificaciones eléctricas. Mano de	und	25,00	55,000,00	1.375.000,00

TOTAL COSTOS 122.840.115,10 DIRECTOS 13% Administración \$ 15.969.214,96 1.228.401,15 Imprevistos \$ 1% 4% Utilidad \$ 4.913.604,60 TOTAL COSTOS 144.951.335,82 BÁSICOS 19% IVA Sobre utilidad \$ 933.584,87 TOTAL S 145.884.920,69

Notas:

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Norther NOW Herricias

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.862-8

Nombre Doperto DALA RODE, CUEZ



FT-CT-009 Pág, 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-07 ADECUACIONES EN LABORATORIOS Y SALONES



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS Y SALONES

Área: LABORATORIOS Y SALONES N

Fecha:

08-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
A	LABORATORIOS				\$	27,496,434,8
1	INSTALACIONES ELECTRICAS	Y		Alexander .	5	11.477-20
1.1	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/s	und	16,00	\$ 120.750	5	1 932 00
1.2	Salida para toma corriente normal en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	8,00	\$ 120.750	3	966.00
1.3	Salida para toma comiente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	8,00	s 120.750	8	966,00
1.4	Cajas de paso 10x10	und	1,00	\$ 80,000	3	80.00
1.5	Parcial para corriente regulada en tubo PVC 1/2 y cable #12	m	15,00	\$ 32,500	5	487.50
1.6	Apertura de hueco en placa e instalación de marco para luminaria panel de 60x60	und	1,00	\$ 37.700	3	37.70
1.7	Desmonte de balas	und	8,00	\$ 18,000	5	144,000
1,8	Instalación de paneles de 20W	und	8,00	\$ 145,000	5	1,160,000
1.9	Desmonte de luminarias	und	8,00	\$ 18.000	5	144.000
1,10	Instalación de paneles de 60x80	und	8,00	\$ 425,000	5	3,400,000
1.11	instalación de toma corrientes normal en canaleta muebles de recepción y cable #12	und	8,00	\$ 135,000	5	1,080,000
1,12	Instalación de toma comentes regulada en canaleta muebles de recepción y cable #12	und	8,00	8 135,000	\$	1.080.000
2	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO	The same	100	STATE OF STREET	\$	11.382.925
2.1	Divisiones en vidrio de segundad templado en 8 mm incoloro con postes en acero inoxidable referencia 304 de 2° con dilatadores de 1° y 1900 de altura, suministro e instalación.	m²	6,92	\$ 675,000	5	4 668 300
2.2	Puerta corredera en vidrio templado 8 mm con herrajes en acero moxidable. Suministro e instalación.	m²	3,33	\$ 495,000	1	1645.87
2.3	Desinstalación e instalación de división en vidrio de seguridad en 8 mm incoloro con postes en acero inoxidable y accesorios.	m*	5,51	\$ 550,000		3.030,500
2,4	Chapas de seguridad de sobre poner	und	2,00	\$ 217.500	\$	435,000
2.5	Pelicula frost	m*	10,18	\$ 55,000	\$	889.900
2.6	Película con logo	m	12,97	\$ 55,000		713.350
3	OBRA CIVIL			185 BUSE		4.636.309,8
3.1	Pintura vinilo a 3 manos para salones camitas	m*	93,60	\$ 15.540	5	1,454,544
3.2	Pintura vinto a 3 manos para salones camillas	m	79,00	5 8.220		649 360
3.3	Retro de drywel para red de aires acondicionados	m	24,00	\$ 16,800	3	403.20
3,4	Instalación de cielo raso en drywall	m	32,00	NO 1000		1,596,38
3.5	Pase para ducto en placa de concreto	und	1,00	\$ 49.887		49.88
3.8	Desmonte de tuberia existente para instalación de red de aires acondicionados	m	5,00	\$ 5,000		30.000
3.7	Resane en mortero, estuco y pintura vinilo por regata eléctrica para adecuación de recepción	-	15,60	\$ 29,033	-	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	SALONES LABORATORIOS	500	10,00	29.033		452.915



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-07 ADECUACIONES EN LABORATORIOS Y SALONES



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS Y SALONES

Área: LABORATORIOS Y SALONES N

Fecha:

08-mar-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	CORTE		
1	PISOS	A PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSONAL	1414 0		5	16.729.000	
1.1	Guarda escoba coffe	m	133,00	\$ 71.800	\$	9.549.400	
1.2	Periti reductor	m	6,00	\$ 33.950	1 1	203.700	
1.3	Mastico para nivelación de piso	m ²	309,64	\$ 22.500	\$	6.966.900	
2	ASEO GENERAL			THE WAY		500.000	
2.1	Aseo General Obra	gl	1,00	\$ 500.00	5	500.000	

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	44.716.434,80
13%	Administración	\$	5.813.136,52
1%	Imprevistos	\$	447.164,35
4%	Utildad	\$	1.788.657,39
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	5	52.765.393,06
19%	IVA Sobre utilidad	\$	339.844,90
	TOTAL	5	53.105.237,97

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MA

Nr. 850 617.647-6 | Nombre | WWW WOTTN WINDER

Vo. Bo. LR PROYEOTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.882-8

Nombre Roberto DALA BODEICUCE.



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Area: BLOQUE C

Fecha:

10-mar-17

EM I	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	10	CORTE
	LABORATORIO QUIMICA 203			200000-20	4	65.865.21
1	PRELIMINARES	37/4	Lai	WORLD NO.	5	7,301.99
1.1	Demokratin de mesanés en concreto	m2	52,00	\$ 38.00	0 \$	1.872.00
1.2	Demokoon de enchape de muros	m2	73,65	\$ 12.80	0 5	942.72
1.3	Desmonte de lámparas	und	+	\$ 18.00	0 \$	
1.4	Demokrión de cielorraso en la mina de fibrocemento	m2	63,21	\$ 19.29	4 5	1.219.574
1.5	Demolición de polic ducha de emergencia	m2	2.00	\$ 20.80	0 \$	41.600
1.6	Demosción de muro para ampliación de laboratorio	m2	6,74	\$ 25.00	0 5	168.500
1.7	Desmonte de división de vidrio existente	m2	16,90	\$ 30.00	0 5	507.000
1.8	Cancelación de puntos eléctricos	und		\$ 30.00	0 8	
1.9	Cancelación de puntos hidráulicos	und	8,00	\$ 30.00	0 5	240.000
1.10	Cancelación de puntos sanitarios	und	8,00	\$ 30.00	0 5	240.000
1.11	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tuberte	m	58,00	\$ 35.70	0 \$	2.070.600
2	OBRA CIVIL	175	1	-	8	38.830.52
2.1	PAÑETES Y MORTEROS	SEL I		1904		1.003.44
21.1	Mortero en zona donde se realizó demosción de mésones	m	17,10	\$ 16.25	0 \$	277.875
2.1.2	Montero en zona donde se realizo demokción de pollo duche	m2		\$ 24.84	0 5	17
2.1.3	Pariete iso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	73,65	\$ 28.22	0 \$	1.931.103
2.1.4	Lineal de parlete para resene de vano para ventana	m	36,00	\$ 13.11	0 5	471.960
215	Lineal de pariete sobre regalas eléctricas e hidrosanitarias	m	24,60	\$ 13.11	0 5	322.506
2.2	PISOS	Man				21,854,000
2.2.1	Preparación de superficie	m2	70,00	\$ 9.90	0 5	693,000
222	Suministro y apiscación recubrimiento Epoxica POLYXIT 1230 con:	m2	70,00	\$ 290.00	0 \$	20.300.000
2.23	media cañas Sello con poluretano transparente	m2	70,00	\$ 12.30	0 \$	861,000
224	Cargue de poto en granto puldo para ducha de emergencia	m2		\$ 45.50	-	*
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD	1		Market Street		5,359,635
N. C.	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	64,35	\$ 83.25	0 8	5,359,635



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C

Fecha:

10-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO	1	CORTE
2.3.2	Lineal de Superboard de 4 mm para embeber ducha de emergencia	m		3	33.810	3	
2.4	ESTUCO - PINTURA					\$	8.613.44
2.4.1	Empastada y pulida de muros	m2	73,65	\$	28.257	3	2,081.86
2.4.2	Pintura viniflax bianca tres manos sobre muros	m2	73,65	\$	12.850	s	946.40
2.4.3	Pintura vinitex blanca tres manos sobre delo raso	m2	64,38	\$	12.650	5	827.28
2.4.4	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m2	138,03	\$	34,470	5	4.757.894
3	INSTALACIONES ELECTRICAS		757-1	net.	S. The second	5	7.159.260
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	6,00	5	148.500	5	891.000
3.2	Salida para interruptor doble en tuberla conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	1,00	s	159.500	3	159.500
3.3	Salida para toma normal en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	23,00	s	148,500	s	3.415.500
3.4	Salida para toma regulada en tuberia condult, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	14,00	\$	148.500	s	2.079.000
3.5	Salida para toma 220 en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	2,00	5	159.500	\$	319.000
3.6	Suministro e instalación parcial en tuto de 3/4° en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m	- 10	\$	33.000	5	
3.7	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4° en cable #12 para alimentar tomas normal en laboratorios.	m	15/	5	33,000	8	70
3.8	Suministro e instalación parcial desde tablero en tubo 1" y cable #10 para tomas de 220V.	m	+	\$	37.950	\$	
3.9	Suministro e instalación támpara tipo LED de 60 x 60	und	3.00	\$	395,000	\$	
3.10	Suministro e instalación marco en alumínio para lamparas de 60 x 60	und	8,00	\$	36.920	1	295.360
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	NO VI				\$	1.777.590
4.1	Punto hidráulico de 1/2" para zonas de lavado	und	5,00	*	35.000	\$	175,000
4.2	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado	und	5,00	\$	56.000	\$	280.000
4,3	Punto hidráulico de 1º para ducha de emergencia	und	- 1	5	105.500	\$	- 19
4.4	Punto desagüe en tuberla sanitaria de 2º para ducha de emergencia	und	100	5	56,000	5	- 4
4.5	Punto registro de corte de 1/2"	und	1,00	\$	80.000	1	80.000
4.6	Punto registro de corte de 1º para ducha de emergencia	und		\$	80.000	:	No.
4.7	Nichos en pañete para registros de corte	und	1,00	\$	78.900	\$	78.900
4.8	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	2,00	\$		\$	65.600
4.9	Instalación de ducha de emergencia (incluye el retiro y la reubicación)	und		\$	90.000	\$	



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C Fecha 10-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VI	UNITARIO		CORTE
4.10	Extendida de tuberia presión de 1/2" para puntos hidráulicos	m	11,82	3	34 500	1	400 890
4.11	Extendida de tuberia presión de 1º para punto ducha de emergencia	m	33	\$	42.000	5	26
4.12	Extendida de tuberia sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m	11,82	\$	60,000	5	697.200
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	COLUMN TO A	8.51		NO DAY	5	6.032.082
5.1	Summistro e instalación de ventana en aluminio con vidrio comunicación reactivos	m2	0,77	\$	220,200	5	160 554
5.2	Summistro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye sociotes en acero y película)	m2	10,88	\$	345.500	5	3.790.128
5.3	Summistro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de seguridad (2 por puerta) y accesorios en acero	m2	3,83	s	480.000	5	1.838.400
5.4	Suministro e instalación de ventana en alumínio tipo persiana	m2	0,96	s	275.000	5	294.000
	DISEÑO Y PLANOS RECORD	400			H 356	5	800.000
6.1	Diseño y planos Record	und	1,00	\$	600,000	5	800,000
7	ASEO		500	100	100 mg/l	5	3.963.665
7.1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	22.25	s	85.540	5	1,903.265
7.2	Trasiego de escombro enionado y basura	m3	22.25	\$	54.400	\$	1.210.400
7.3	Aseo General para entrega	und	1,00	3	850.000	5	850.000
В	LABORATORIOS DE QUIMICA 302 Y 304					\$	47.861.395
+	OBRA CIVIL		144	15	SYE		47,861,395
1.1	PISOS					5	37,151,500
1,1,1	Preparación de superficie	m2	119,00	5	9.900	\$	1.178.100
1,1,2	Summistro y aplicación recubrimiento Epóxica PÓLYKIT 1230 con	m2	119,00	5	290.000	5	34,510,000
1.1.3	media carias Selio con poliuretano transparente	m2	119,00	5	12.300	5	1.463.700
1,2	ESTUCO - PINTURA	8 5 3				5	9,859.595
1.2.1	Pistura vinitex bianca tres manos sobre muros	m2	103,96	,	12.850	3	1.335.886
1.2.2	Pinturg vinitex bianca tres mance sobre cielo raso	m2	104.40		12.850	5	1.341.540
1.23	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m2	206.36	3	34.470	5	7.182.189
1.3	ASEO		100	35-		5	850,000
1.3.1	Aseo General para entrega	und	1.00	5	850.000	5	850.000
c	CORREDOR					\$	2.284.700



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C Fecha: 10-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO	CORTE		
1	PRELIMINAR	The same	1052			\$	126.01	
1.1	Desmonte de làmparas	und	7,00	5	18.000	8	126.00	
2	OBRA CIVIL	Troung	1000		THE REAL PROPERTY.	5	2.083.60	
2.1	TECHOS					\$		
2.1.1	Cielo raso en drywali RH 10mm	m2	133	8	83.250	3	*	
2.2	ESTUCO - PINTURA					5	1.233.60	
2.2.1	Pintura para cielo raso	m2	96,00	1	12.850	5	1.233.60	
2.22	Extuco para cielo raso	m2		\$	28,300	3		
2.3	ASEO	Mar V	OF S			5	850.00	
2.3.1	Aseo general para entrega	und	1,00	5	850,000	5	850.00	
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	1 11				3	75.10	
3.1	Suministro e instalación lámpara tipo LED de 20W - SYLVANA	und	1,00	5	75.100		75.10	
C	UTRAS ACTIVIDADES					5	52 857 330,9	
1	LABORATORIO QUIMICA 303		2210	AL I	Talk Land	5	46 049 969,1	
1.1	PRELIMINARES	S ESOME	13	100		5	265.930,0	
1.1.1	Retiro de mueble con iluminacion	m	12,50	5	12.500	\$	156.25	
1.1.2	Desmonte de lavaplatos	and	4,00	5	12.420	5	49.68	
1.1.3	Demolición de muro para vano de ducha	m2	2,40	5	25.000	\$	60.00	
1.2	OBRA CIVIL	S (IIII)	Sing.	100	Bolow	\$	23,408,339,1	
1.2.1	ESTUCO - PINTURA	1.00			RATE	\$	23,408,339,10	
1,2,1,1	Muro en superboard entamborado de 6mm	m2	22,20	3	108,000	5	2.397.600	
1.2.1.2	Lineal de superboard	m	25,40	\$	54.000	\$	1.371.600	
1.2.1.3	Empastada y puida de muros	m	23,00	\$	14,900	8	342.700	
1,2,1,4	Poceta en granto para ducha de emergencia	und	1,00	\$	320.000	\$	320.000	
1.2.1.5	Media cafia plástica	m	22,20		25.100		567.220	
1,2,1.6	Instalación cielo raso con frescasa	m2	64,38	8	208.750	1	13.439.325	
1.2.1.7	Instalación refuerzo de madera	m	7,40	5	30.000	5	222,000	



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO Fecha:

10-mar-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN	IT	1	V/UNITARIO		-	CORTE
218	Pirtura Epóxica blanca muros y cielo raso (repinte)	m2	138	,03	5	34.4	70	5	4.757
1.3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	Allegan	DAME.		10		100	\$	4.417.15
1.3.1	Instalación ducha de emergencia (incluye reforma de tubería para latura)	und	1	,00	\$	2.667.50	00	\$	2.667.
1.3.2	Suministro e instalación de sifón e instalación de canastilla suministrada por Diaquin para pocetas (se incluye únicamente buje de caucho 2, unión y codo)	und	4,	00	\$	19.70	00	s	78.6
1.3.3	Instalación griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	4,	00	\$	95.85	0	5	383.4
1.3.4	Desirnalacion e Instalación griferia proisional	und	4,0	00	\$	32.80	0	\$	131.2
1.3.5	Instalación de rejilla para sitón de 3x2 con sosco	und	1,0	00	\$	95.850	0	\$	95.85
1,3.6	Suministro instalacion de jaboneras manos libres A&A	und	2,0	100	\$	530,200	1	5	1.060.40
1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS	THE PARTY	Servet				1		15.979.500,0
1.4.1	Desalambrada de tuberia	m	80,00	0	\$	3.000	1	5	240.000
1.4.2	Desmonte de toma corrientes normales	und	12,00	1	\$	7.500	1	\$ 90.00	
1.4.3	Desmonte de toma corrientes reguladas	und	12,00	1		7.500	1	\$ 90.00	
144	Desmonte de leterruptores	und	1,00	1		7.500	3	Ü.	7.500
1.4.5	Desmonte de lâmperas	und	9,00	1		18.000	5	8	162.000
1.4.0	Desmonte de tomas 220	und	2,00	3	0	7.500	\$	Ē	15.000
1.4.7	Salidas para interruptores sencillos en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	1,00	\$		135.000	5	8	135.000
1,4.8	Cajas de paso de 30x30	und	2,00	\$		190,000	\$		380.000
149	Parcial comiente regulada en tubo EMT de 1 y cable #12 desde tablero de distritución en cuarto de cableado hasta laboratorio	m	68,00	\$		35.000	ŝ		2.380.000
1,4.10	Parcial comiente normal en tubo EMT de 1 y cable #12 deede tablero de distribución en cuarto de cableado hasta laboratorio	m	66,00	5		35.000	\$		2.310,000
1.4.11	Parcial comerte regulada en tubo EMT de 3/4 y cable #12 desde caja de paso hasta laboratorio	m	18,00	5		32,500 \$	\$		585,000
1.4.12	Parcial corriente regulada en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	20,00	*		32.500 \$			650.000
1.4.13	Parcial confente normal en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	37,00	\$		32.500 \$			1.202.500
1.4.14	Parcial corriente regulada en tubo EMT de 3/4 desde caja de paso hasta laboratorio	m	30,00	8		32.500 \$			975.000
1.4.15	Parcial contente regulada en lubo EMT de 1/2 y cable ≢12	m	20,00	\$		32.500 \$	ă,		650.000
1.4.16	Parcial corriente normal en tubo EMT de 3/4 y cable #10 para toma de destilador laboratorio	m	23,00	\$		32.500 \$	8		747.500



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C

Fecha:

10-mar-17

Fecha de Ejecución: 25 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
1.4.18	Extendida de tuberla para datos en EMT de 1*	m	40,00	\$	35.000	\$	1,400,000
1.4.19	Tablero de distribución de 36 circuitos con especio para totalizador en quarto de cableado	und	1,00	\$	2.985.000	5	2.985.000
1.5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	83 E-16		1000	THE STATE OF	\$	1.979.050,00
1,5.1	Suministro e instalación de sistema corredizo	und	1,00	\$	426,000	5	426.000
1.5.2	Summistro e instalación de ventana en aluminio color anolock con vidrio crudo color bronce	m2	3,13	5	360.000	\$	1,125.800
1.5.3	Pelicula con logo tipos para divisiones y puerta	m	7,75	5	55.000	\$	426.250
2	LABORATORIOS DE QUIMICA 302 Y 304	据 当			Negot Evr	\$	6.807.361,81
2.1	OBRA CIVIL		MULIC.		id Som	\$	6,807,361,81
2.1.1	Lineal de superboard (para embeber tuberia hidrosanitaria)	m	20,00	5	54.000	\$	1.080.000
212	Piritura para muros y techos en epoxico (repinte)	m2	166,15	\$	34,470	s	5,727.362

	DIRECTOS	\$	168.868.640,00
13%	Administración	\$	21.952.923,20
1%	Imprevistos	\$	1.688.686,40
4%	Utilidad	5	6.754.745,60
0850	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	199.264.995,20
16%	IVA Sobre utilidad	\$	1,080,759,30
	TOTAL	\$	200.345.754,50

Notas

UNIVERBIDAD MANUELA BELTRAN

Normbre: WWW Nemande

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.862-8

Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA MARZO C31-02 MANTENIMIENTO



Concepto: MANTENIMIENTO

Áres: CAJICA

Fecha de Ejecución: 31 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

31-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO		CORTE	
GEP WIT	MARZO	The second second	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	200	0.000	S 5000	14.281.667	
1	Operarios para servicio de mantenimiento (según personal requerido por periodo)	und	4,07	5	2.600.000,00	5	10.591.667	
2	Coordinador o Supervisor	und	0,50	5	3.300.000,00	5	1.650.000	
3	Profesional HSEQ	und	0,30	5	2,800,000,00	\$	840.000	
4	Valor de Herramientas y Equipos	und	1,00	\$	1.200.000,00	\$	1,200,000	

TOTAL COSTOS 14.281.666,67 DIRECTOS Administración 13% 1.856,616,67 1% 142,816,87 Imprevistos Utilidad \$ 571.266,67 TOTAL COSTOS 16.852.366,67 BÁSICOS NA Sobre utilidad \$ 108.540,67 TOTAL S 16.960.907,33

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre:

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.662-8

ANALISIS SOBRETIEMPOS CONTRATO C31-02

CONCEPTO	PORCENTAJE	BALAR	DIRAIG DOISAS OF	BALAR	IO BASICO DIARIO
Dias del mes	30,00		2.600.000		1.280.000
Horas digrias que se deben trabajar	8,00		8,00		8,00
Valor Hors			10.833	\$	5,333
Total de Horas al mes	240,00	47			
Horas Ordinaria	100,00%	\$	10.833	\$	5.333
Horas Extras Diumas	125,00%		13.542	3	6.667
Hora Extra Noctuma	175,00%	5	18.958	5	9.333
Recargo Noctumo	135,00%	5	14.825	3	7,200
Recargo Festivo Diumo	175,00%	5	18.958	5	9.333
Hora Extra Diuma Dominical o Festivo	200,00%	\$	21.887	3	10.667
Recargo Festivo Noctumo	250,00%	3	27.083	5	13.333
Hora dominical o Festiva Noctuma	210,00%	3	22.750	8	11,200

REPORTE DE TIEMPO LABORADO

	Periodo Proyectado	01-mar-17	31-mar-17	Año:	2017		
hen	Nombre	Hores Ordinaries	Horas Extras Diumes	More Extre Diuma Dominical o Festivo	Total Horas		
-	Contractive to	1 2 2 2 3	125,00%	200,00%			
1	ALBERTO NIZO	4,00	\$ 13.541,67		5 54.166,63		

Total Horas al mes de Marzo de 2017	4,00	13.541,67	\$ 54.166,67
	200000000000000000000000000000000000000	407000000000000000000000000000000000000	

SOURETIEMPO	CANTIDAD -	Oliveria.	VALOR
Horas Extras Diumas	13.541,67	3	54,166,67
Saldo		8	54.166,67

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA NIT 830.120.862-8

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN NIT 880.517.847-5

	CONTROL DE PERSONAL	Versión	
	Vigencia a partir de	01	
LR	31 de marzo de 2017		A MICHITA DE AUGUSTOS

									IN	FOR	MAG	ON	GE	NEF	AL																
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL		01	-mar	-17			YEL					_		ar-1			PLA	ZO:		3	Ø D	AS	3	_	_					102223222	
CONTRATISTA:										LRI	PRO	YEC	TOS	DE	ING	ENIE	RIA	LTDA	į											OBPA SEDE.	CARC
												SON					011	-													
NOMBRE	CARGO	1	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 3	8 19	20	21	22	23	24	25	25	27 2	3 29	30	31	OBSERV	CIONES
UIS ALBERTO NIZO	OFICIAL	100	10	100	×		1 0	in the		10	- 17		:30	-	10	*	100	6	医皮	1		X					3 (6)	E	III)		
JIS EDUARDO MANJARRES TOLEDO	DFICIAL	100	1					100		100	10		×	D		X	36	4	Œ			m	OH!				3 0	NO.			
SAVID HOYOS GALINDO	OFICIAL				10								A	13		A.	36	8		D		11	9			117	30	123			
DEGO ALEXANDER LOPEZ BADUERO	OFICIAL.				×	Sic						2	A	*		×				2	-	2.	•	1	1	***	T	-			
		+	Ė	F			+	+	+	ŧ	F		E			=	+					1					Ė				
PERSONAL CONTRATIST	()							T		Τ																					
COMENTARIOS:					_																								111		

Control de personal Marzo C31-02



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR MARZO **C31-01 MANTENIMIENTO**



Concepto: MANTENIMIENTO

Área: CIRCUNVALAR

Fecha de Ejecución: 31 DÍAS CALENDARIO

Fecha:

31-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO		CORTE
A	MARZO	D. C. BUILD	Service Contract	1310	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	5	29.760.104
1	Operarios para servicio de mantenimiento (según personal requerido por periodo)	und	9,13	\$	2.600.000,00	\$	23,750,104
2	Coordinador o Supervisor	und	1,00	\$	3.300.000,00	\$	3.300.000
3	Profesional HSEQ	und	0,70	s	2.800.000,00	5	1.980.000
4	Valor de Herramientas y Equipos	und	1,00	5	750.000,00	\$	750.000

000805	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	29.760.104,17
13%	Administración	5	3.868.813,54
1%	Imprevistos	\$	297.601,04
4%	Utilidad	8	1.190.404,17
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	35.116.922,92
19%	IVA Sobre utilidad	\$	226.176,79

TOTAL \$ 35.343.099,71

Notas: El personal realizo horas extras de acuerdo a los soportes adjuntos

Vo. Bo.

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Nit. 860.517.647-5

Nombre:

Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NR. 830.120.862-8

Nombre:

DOLIGO DALA LODEIGNE

ANALISIS SOBRETIEMPOS CONTRATO C31-01

8		V	VR/DIA /	APOYO OPERATIVO
	CONCEPTO	PORCENTAJE	C	ONTRACTUAL
	Dias del mes	30	\$	2.600.000
	Horas diarias que se deben trabajar	8		8,00
	Valor Hora	NAME	\$	10.833
	Total de Horas al mes	240		
	Horas Ordinaria	100,00%	\$	10.833
	Horas Extras Diurnas	125,00%	\$	13.542
	Hora Extra Noctuma	175,00%	\$	18.958
	Recargo Noctumo	135,00%	\$	14.625
	Recargo Festivo Diurno	175,00%	\$	18.958
	Hora Extra Diuma Dominical o Festivo	200,00%	S	21.667
	Recargo Festivo Nocturno	250,00%	S	27.083
	Hora dominical o Festiva Nocturna	210,00%	\$	22.750

REPORTE DE TIEMPO LABORADO

	Periodo Proyectado	01-mar-17 a		31-mar-17
Item	Nombre	Horas Ordinarias		Horas Extras Diurnas
-			23	125,00%
1	JONNY PINZON	3,00	\$	13.541,67
2	ARNULFO ROJAS	2,50	5	13.541,67
3	ANDRES LEGUIZAMON	5,00	\$	13.541,67
4	EDWAR TAPIAS	0,50	\$	13.541,67
5	EDWAR TAPIAS	2,00	\$	21.666,67
6	ARTURO DAZA	1,50	\$	13.541,67
	Total Horas al mes de Marzo de 2017	BOTATE ASSESSED	\$	13.541,67

SOBRETIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE		VALOR
Horas Extras Diurnas	13.541,67	5	169.270,83
Hora Extra Diurna Dominical o Festivo	21.666,67	\$	43.333,33
Saldo	V	\$	212.604,17

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA NIT 830.120.862-8

INFORMACIÓN GÉNERAL 31-mar-17 PLAZO; 31 DIAS OBRA SEDE_ CONTRATISTA CARGO 1 2 3 4 5 6 7 8 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 28 27 28 28 30 31 OBSERVAL DIAS DIAS																															
				-		_		_	INI	OK	MAY				_	-	LAZ	D:		3	DV	S		_							
PERSONO COMPREMENDO ENTRE EL		01-	mar	-17			Y EL				_	91	41101	. 11	_			72.	_	-		1							OBRA SE	DE. C	ROUNV
									1	RP	ROY	ECTO	OSD	EIN	SEN	IERI.	A L	TDA													-Joneson:
NTRATISTA:														977.75	8.,											_					
		2.11						P	ERS	ONA	L D	EL CO	ONTE	ATI:	STA		_	_	_	_	_	_	_	1.22				-11	_		
HOMERE ,	CARGO	1	2	3	4	5	6 7	1	9	10	11	12	13 1	4 15	16	17	18	19	20	21	2 2	3 24	25	26	27	28 2	I		08	SERVA	CIONES
JOSE AFMULFO GARZON	OFICIAL-OBRERO	X 10	1	X19		×	2	×	X	X	X	×	X	Tipe.	×	X	×		X P	C P	×	×	×		X	4	-	1			_
	OFICIAL-OBRERO		×		S.	×	×	×	E	K	7		*		×	X			-	5	×		F		4						_
ANDRES LEGUZANON	OFICIAL-OBRERO	16	X	2 2	100	×	×	1	×	X	X	×	120		X	P.	X		X .			1								_	_
WILLIAM LEGUZAMON	AYUDANTE-OBRERO		X		E	×	X	1X			X.	X	- 3	1	×	18				26							_	-	-		
EDWAR ANDRES TAPIAS	OFICIAL-OBRERO		X	1	5			N.	×	1X	X		X	1	X.							×	×						-	_	
ARTURO JOSE DAZA	OFICIAL-OBRERO		X	DK P	13	×		×	×	*	X		X	X.	K.	2	XII.				T X				_	_		3 4		_	_
FREDY VILLAREAL	OFICIAL-OBRERO		X	D D	E	×		×	×	× .	X	X		×.	×		×					X	×		P.S	100					
JENER	AYUDANTE-OBRERO		ж	X P	8	×	in the		*	×	X	X	×	-	IX.		Z.R					-	M				A	300			
MARCOS	AYUDANTE-OBRERO						X		Х		X	- 2			X	X.					Ť						T				
PERSONAL CONTRAT	TETA		H	H	+	-	+	+	H				+	+	-	H	-	-	1	+	+	+	+			+	+				
Network Control	ISIA		94	M					_													L				_	1				_
ENIANOS.				-						-																					
Contrato incapacidad				S																						_	-				
TOL									cu																				ROD		
Elaboro	-						P	eviso	-	_	-	_														A name	-	_	KUU	_	
COORDINADOR										EST	he															Aprol			DDOVE	****	

Control de personal MARZO 2017

	<i>U</i> R	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERS	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAM							
No.	MOMBRES Y APPELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FEDIA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HOMAS				
1	EDWAR TAPIAS	Acompañamiento personal de fumigacion	19-mar-17	8:27:00	10:26:00	1:59:00				
,	EDWAR TAMAS	Armyto baño honsbres sagundo piso	25-mar-17	12:44:90	15:06:00	0:24:00				
1	EDWAR TAMAS		F-F-S			-				
4	EDWAR TAPIAS									
					total h extres	2:23:00				

Leidy Johanna Porres

Escaneado con CamScanner

		REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSO	MAL DE MANTE	MIMIENTO UNIVERSE	DAD MANUEL BELTRAN	costa rearce/2017
No.	HOMBRES Y APELLISOOS	ACTIVIDAD MALIZADA	PROM	HOMA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS
1	ANTURO DAZA	Arregio teño hombres segundo piao edificio academico	25-mar-17	19 00:00	19-21-00	1:21 60
1					total heorese	12100

Ledy Johanna Pores

on consening

	归	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSO	NAL DE MANTE	NIMIENTO UNIVERSI	DAD MANUEL BELTRAM	corte merse/2017
40.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS
1	ANDRES LEGUIZAMÓN	Arregio pasilio baño cuarto piso, edificio academico	02-mar-17	16:47:00	20:00:00	3:13:00
,	ANDRES LEGUIZAMÓN	Arregio pastilo bello cuarto piso, edificio ecademico	04-mar-17	18:51:00	20-29-00	1:38:00
3	ANDRES LEGUIZAMÓN	Arregio baño hombres segundo piso edificio academico	25-mar-17	18:44:00	19:21:00	0:37:00
4	Andres Leguizamón					
			Victoria, and the		total h extras	5:28:00

Leidy Channa Porres

or Colen dear I won

NOMBRES Y APELLIDOS Johnny Pinadin	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSO	NAL DE MANTE	NIMIENTO UNIVERSI	DAD MANUEL BELTRAN	corte merzo/2017
NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS
	instalacion de luminaria en biblioteca	09-mar-17	16:17:00	17:03:00	0:46:00
Johnny Pinadin	Recorrido en todos los edificios e instalacion de lumínaria faitante en todos los edificios	18-mar-17	16:17:00	17:14:00	0:57:00
Johnny Pinadn	Apoyo con disposicion de material electrico de los perqueaderos	21-mar-17	17:40:00	19-03:00	1:23:00
Johnny Pinzón	最上,其實			5 月 2	3:06:00
֡֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜	NOMBRES Y APELLIDOS Johnny Piraón Johnny Piraón	NOMBRES Y APELLEROS ACTIVIDAD REALIZADA Johnny Pinzón Instalación de luminaria en biblioteca Johnny Pinzón Recorrido en todos los edificios e instalación de luminaria faltante en todos los edificios Johnny Pinzón Apoyo con disposicion de material electrico de los parqueaderos	NOMBRES Y APELLEDOS ACTIVIDAD REALIZADA FECHA Johnny Pinzón Instalación de luminaria en biblioteca 09-mar-17 Johnny Pinzón Recorrido en todos los edificios e instalación de luminaria faltante en todos los edificios 18-mar-17 Johnny Pinzón Apoyo con disposición de material electrico de los parqueaderos 21-mar-17	NOMBRES Y APELLEROS ACTIVIDAD REALIZADA FECHA HORA INICIO Johnny Piradin Instalacion de luminarie en biblioteca 09-mar-17 16:17:00 Johnny Piradin Recorrido en todos los edificios e instalacion de luminarie faltante en todos los edificios 18-mar-17 16:17:00 Johnny Piradin Apoyo con disposicion de material electrico de 21-mar-17 17:40:00	NOMBRES Y APELLEDOS ACTIVIDAD REALIZADA FECHA HORA INICIO HORA FINALIZACION Johnny Piradin Initialacion de luminaria en biblioteca 09-mar-17 16:17:00 17:03:00 Johnny Piradin Recorrido en todos los edificios e instalacion de luminaria faltante en todos los edificios 18-mar-17 16:17:00 17:14:00 Johnny Piradin Apoyo con disposicion de material electrico de los parqueaderos 21-mar-17 17:40:00 19:03:00

Lerdy Johanna Torres

Escaneado con CamScanner

on cour pluis

	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSO	NAL DE MANTE	NIMIENTO UNIVERSI	DAD MANUEL BELTRAN	corte marzo/20
1	and the same of th	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS
NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FEGGE	FERRIS	17:27:00	1:32:00
	Arregio baños, traslado puestos y revision de	04-mar-17	15:55:00	17:27:00	
ARNULFO GARZON	luminaria	7.5	4 - DOM - 1	16:58:00	0:58:00
ARNULFO GARZON	Revision de luminaria exterior	05-mar-17	16:00:00	6 8 100	
The state of the s	7 1 1 4 20 10 10 10	1 1 1 2 2			The second second
ARNULFO GARZON	THE LONG THE PARTY OF THE PARTY	1 1 1 1 1 1	No. of the last of		
	E-125/CR. 25-50/CR. 25-50/	E 1 15 FORM	1001-120193 E-O-	total h extras	2:30:00

lerdy Johanna Porres

WAN H.



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1



Concepto: ADECUACIONES CUBIERTA FASE 1

Area: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

Fecha de Ejecución: 45 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Vit	UNITARIO		CORTE
В	OTRAS ACTIVIDADES						173 270 900 00
	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO		mar-ily	- 46		U.S.	169 895 900 00
5.1	Marquesina policarbonato mecizo opai con trastape de 30 cm a 5,80	m²	179,20	5	850,000	1	116,480,000
5.2	Conectores en aluminio estructural a 1,05 m de distancia	m	138,00		60.350	1	8.328.300
5.3	Sumnistro e instalación de estructura en aluminio Ref. T215 color negro y T97 color negro para anclaje de pemos cubierta	m²	214,00	•	42.600		9.116.400
5.4	Suministro e instalación de persiana fija en aluminio color negro	m	34,00	\$	275.000	1	9.350.000
5.5	Summatro e instalación de postes en acero inoxidable de 2 con disasdores en acero para soportes de vidrio	und	17,00	\$	450.000	1	7.850.000
56	Summistro e instalación de vidno templado 8mm para cerramiento de poceta incluye soportes de acero	m²	5,10	\$	435.000	1	2.218.500
5.7	Summetro e instalación de tubular en aluminio t103 para andaje en Lubos en acero	m	34,00	\$	50.000	5	1.700.000
5.8	Anciaje de puerta principal con tubular t103	m	6,30	\$	50.000	3	315.000
5.9	Pelicula sarblasting	m ^a	5,10		55.000	3	280,500
5.10	Pelicula logo tipos	m	66,24	\$	55,000	3	1.643.200
5.11	Película de seguridad incolora de 4 micras	m ^a	76,00	5	65,000	1	4,940,000
5.12	Desmonte de vidno taminado en ventanas donde van las rejillas micro perforadas	m2	11,00	\$:	28,000	5	308.000
5.13	Desmorte de vertanas proyectantes con vidrio laminado en las divisiones superiores internas	m2	22,00	\$	28.000	3	616.000
6.14	Lamina micro perforada color negro	m²	11,00	5	450.000	3	4,950,000
6	EXTERIORES					8	3.375.000,00
6.1	Matere rectangular acanalada Geniomatera negra 80x35x30, Incluye tierra, planta de interior y jardineria inicial	und	25,00	3	135.000	5	3,375.000

TOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 173.270.900 14% 24.257.926 Administración \$ 1.732.709 Imprevistos \$ 1% Utilidad \$ 5.198.127 TOTAL COSTOS 204.459.662 BÁSICOS IVA Sobre utildad 831.700 205,291,362 TOTAL \$

Moter

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN NIL 860.5 7.647-5

Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.882-8

Escaneado con CamScanner



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-05 LABORATORIOS SIMULACIÓN HOSPITALARIA



Concepto: ADECUACIONES SIMULACIÓN HOSPITALARIA

Área; BLOQUE C Fecha: 07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	- 1	//UNITARIO		CORTE
A	SIMULACION HOSPITALARIA					\$	99,431,984
	PRELIMINARES	A STATE	757			\$	1,305,000
1.1	Demolición de mochetas existentes	m	12,00		20,000,00	1	240.000
1.2	Desmonte de cajones de tuberia oxigeno y gas	und	12,00	5	71.000,00	1	852.000
1.3	Retiro de mobiliano zona esterilización	und	1,00	8	213.000,00	5	213,000
2	OBRA CIVIL				5 010	\$	38 229 640
2.1	PAÑETES Y MORTEROS		In 1			\$	753.360
2.1.1	Pafiete para mochetas	m	26,00	5	13.110,00	5	340.860
2.1.2	Taponar red de oxigeno y gases medicinales con tapón macho de 1/2	und	55,00	5	7.500,00	\$	412,500
2.2	PISOS	NA.				\$	3,162,600
2.2	Media caña plástica	m	125,00	8	25.100,00	s	3.162.600
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD	1215	1			\$	11,394,700
231	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	98,20	5	83.250,00	5	8.175.150
232	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m	6,00	5	41.625,00	5	249.750
2.3.3	Muro en Superboard 6mm para L mueble de acero	m2	8,00	5	108.000,00	5	864,000
234	Refuerzo para divisiones en madera	m	8,30	5	30,000,00	\$	249,000
235	Mochetas en Superboard 8mm con omegas para prolongación de	m2	12,10	5	105,000,00	5	1.306.800
236	Tapado de huecos en cielo raso con lamina RH	und	11,00	5	50.000,00	s	550.000
2.4	ESTUCO - PINTURA	De 7	100			\$	22,918,980
241	Pintura vinitex 3 manos blanca muros	m2	293,00	3	12.850,00	5	3.765.050
2.4.2	Pintura vinitex 3 manos blanca cielo raso	m2	101,00	\$	12.850,00	5	1.297.850
2.4.3	Pintura Epoxica blanca cielo raso y muros	m2	394,00	3	34.470,00	5	13.581.180
2.4.4	Pintura Epoxica biance cielo raso y muros (repinte)	m2	394,00	5	10.850,00	5	4.274.900
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					5	4.734.394
3.1	instalación de dispensador de jabón existente	und	1,00	5	95.850,00	5	95.850
3.2	Suministro e instalación de dispensador de jabón manos libres	und	1,00	5	530.200,00	5	530.200
VII.550	Instalación de griferias de sensor manos libres	und	6,00	\$	95,850,00	5	575.100
3.3	Suministro e instalación de griferias de sensor manos libres	und	1,00	5	2.663.394,32	\$	2.663.39
3.4	Suministro e instalación de control para griferia	und	1,00	5	95.850,00	5	95.850



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-05 LABORATORIOS SIMULACIÓN HOSPITALARIA



Concepto: ADECUACIONES SIMULACIÓN HOSPITALARIA

Área: BLOQUE C Fecha: 07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	V/UNITARIO		CORTE
3.6	Suministro e instalación de sitón y cenastilla para pocetas	und	6,00	\$	19.700,00	\$	118.200
3.7	Extendida de tubería de 2 para adecuación de puntos sanitarios de sitones zona de lavado de manos	m	4,40	\$	34,500,00	\$	151.800
3.8	Extendida de tuberia de 1/2 para adecuación de puntos hidráuticos zona de lavado de manos	m	8,40	5	80.000,00	5	504,000
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		usi i			5	28.794.500
4.1	Salida para lluminación en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	25,00	\$	148.500,00	\$	3.712.500
4.2	Saida para interruptor doble en tuberia conduit	und	2,00	\$	159,500,00	s	319.000
4.3	Salida para toma comente normal	und	17,00	\$	148.500,00	\$	2.524.500
4.4	Salida para toma corriente regulada	und	17,00	5	148.500,00	5	2.524.500
4.5	Parcial en tuberia de 3/4 cable #12 para alimentar tomas reguladas	m	50,00	\$	33.000,00	\$	1.650.000
4.6	Parcial en tuberia de 3/4 cable #12 para alimentar tomas normales.	m	50,00	\$	33.000,00	\$	1.650.000
4.7	Desmonte de tablero de 18 circuitos	und	2,00	5	35.000,00	s	70.000
4.8	Salida para interruptor sencifa en tuberia conduit y cable #12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	2,00	\$	148,500,00	s	297.000
4.9	Parcial para comente normal en tubo conduit de 1/2 y cable #12	m	40,00	\$	33.000,00	5	1.320.000
4.10	Parcial para comente regulada en tubo conduit de 1/2 y cable #12	m	40,00	\$	33.000,00	\$	1.320.000
4.11	Cajas de paso de 30x30	und	2,00	\$	190,000,00	5	380.000
4.12	Cajas de paso de 20x20	und	3,00	s	150.000,00	5	450.000
4.13	Parcial para datos en tubería 1 conduit	m	30,00	\$	35.000,00	\$	1.050.000
4.14	Tablero de 24 circuitos corriente normal con espacio para totalizador. Existentes	und	1,00	\$	1.990.000,00	5	1.990.000
4.15	Tablero de 24 circuitos corriente regulada con especio para totalizador. Existentes	und	1,00	1	1.990.000,00	5	1.990.000
4.16	Tablero de distribución de 36 circuitos con espacio para totalizador en cuarto de cableado	und	1,00	\$	2.985.000,00	\$	2.985.000
4.17	Control on take count of the 1 1 th weather \$4 does do better the	m	9,00	\$	138.000,00	\$	1.242.000
4.18	Darried on tube conduct do 1 1/2 y cable #6 deads telling persons	m	6,00	3	138.000,00	3	828.000
4.19	Translado de corregios cordede corregios à bo conduit de 1 4 m.	m	7,00	\$	138.000,00	\$	966.000
4.20	Traslado de parciales comiente regulada en tubo conduit de 1 1/2 y cable #8	m	7,00	\$	138.000,00	5	966,000
4.21	Traslado de parciales corriente normal en tubo conduit de 1 y cable #12	m	12,00	\$	35.000,00		420.000
4.22	Trasledo de parciales corriente regulada en tubo conduit de 1 y cable #12	m	4,00	1	35.000,00	\$	140.000
5	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO					5	25.368.450
5.1	Summistro e instalación vidrio templado 8mm con dilatadores en acero inoxidable para cerramientos fijos	m2	36,50	1	495.000,00	5	18.067.500
5.2	Commistre o instalación o inda viddo templado Beren con chana	m2	10,97	5	495.000,00		5.430.150



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-05 LABORATORIOS SIMULACIÓN HOSPITALARIA



Concepto: ADECUACIONES SIMULACIÓN HOSPITALARIA

Area: BLOQUE C

Fecha:

07-abr-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO		CORTE
Sistema para puerta doble corrediza con soportes con soportes de 40cm anciados a placa	und	2,00	\$	246.000,00	5	492.000
Retiro e instalación de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo botella en área de esterilización	und	1,00	5	74.000,00	5	74.000
Retro e instalación de vidrio templado 8mm en área de hospitalización (por traslado de banda para esfuerzo físico)	und	1,00	\$	74.000,00	\$	74.000
Pelicule sanblasting para divisiones y puertas	m2	26,70	\$	55.000,00	3	1.468.500
Pelicula con logo tipo para divisiones y puertas	m	13,86	\$	55.000,00	5	762.300
UCI-SALA DE CIRUGIA-TOR Y GINECOBSTETRIA					5	5.859.900
OBRA CIVIL		-			5	5 859 900
ESTUCO - PINTURA -		E ST			\$	5.859.900
Pintura Epoxica blanca cielo raso y muros	m2	170,00	\$	34,470,00	\$	5.859.900
	Sistema para puerta doble corrediza con soportes con soportes de 40cm anciados a placa Retiro e instalación de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo botefia en área de esteritización Retiro e instalación de vidrio templado 8mm en área de hospitalización (por traslado de banda para esfuerzo físico) Película sanbiasting para divisiones y puertas Película con logo tipo para divisiones y puertas UCI-SALA DE CIRUGIA-TOR Y GINECOBSTETRIA OBRA CIVIL ESTUCO - PINTURA	Sistema para puerta doble corrediza con soportes con soportes de 40cm anciados a placa Retiro e instalación de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo botefia en área de esteritización Retiro e instalación de vidrio templado 8mm en área de hospitalización (por traslado de banda para esfuerzo físico) Película sanbiasting para divisiones y puertas Película con logo tipo para divisiones y puertas m UCI-SALA DE CIRUGIA-TOR Y GINECOBSTETRIA OBRA CIVIL ESTUCO - PINTURA	Sistema para puerta doble correctiza con soportes con soportes de 40cm anctados a placa con soportes de 40cm anctados a placa con soportes de 40cm anctados a placa con soportes de 40cm anctados de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo 40cm de 50cm	Sistema para puerta doble corrediza con soportes con soportes de und 2,00 \$ 40cm anctados a placa Retiro e instalación de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo und 1,00 \$ botefa en área de esteritización Retiro e instalación de vidrio templado 8mm en área de hospitalización (por traslado de banda para esfuerzo físico) und 1,00 \$ Película sambiasting para divisiones y puertas m2 28,70 \$ Película con logo tipo para divisiones y puertas m 13,86 \$ UCI-SALA DE CIRUGIA, TOR Y GINEGOESTETRIA OBRA CIVIL ESTUCO - PINTURA	Sistema para puerta doble corrediza con soportes con soportes de 40cm anctados a placa 2,00 \$ 246.000,00 Retiro e instalación de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo und 1,00 \$ 74.000,00 Retiro e instalación de vidrio templado 8mm en área de hospitalización (por traslado de banda para esfuerzo físico) und 1,00 \$ 74.000,00 Película sanbiasting para divisiones y puertas m2 26,70 \$ 55.000,00 Película con logo tipo para divisiones y puertas m 13,86 \$ 55.000,00 UCI-SALA DE CIRUGIA, TOR Y GINECOESTETRIA	Sistema para puerta doble corrediza con soportes de und 2,00 \$ 246,000,00 \$ 40cm anciados a placa Retiro e instalación de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo und 1,00 \$ 74,000,00 \$ Retiro e instalación de vidrio templado 8mm en área de und 1,00 \$ 74,000,00 \$ Retiro e instalación de vidrio templado 8mm en área de und 1,00 \$ 74,000,00 \$ Película sanblasting para divisiones y puertas m2 26,70 \$ 55,000,00 \$ Película con logo tipo para divisiones y puertas m 13,86 \$ 55,000,00 \$ UCI-SALA DE CIRUGIA-TOR Y GINEGOBSTETRIA \$ OBRA GIVIL \$ ESTUCO - PINTURA \$

	DIRECTOS	\$ 105.291.884
13%	Administración	\$ 13.687.945
156	Imprevistos	\$ 1.052.919
4%	Utilidad	\$ 4.211.675
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$ 124.244.423
18%	IVA Sobre utilidad	\$ 673.868
	TOTAL	\$ 124.918.292

Notas:

2L.

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre:

Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA Nit. 830.120.862-8 Nombre



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C

Fecha:

07-abr-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		//UNITARIO		CORTE
C	OTRAS ACTIVIDADES					\$	27.312.392.1
2	LABORATORIOS DE QUIMICA 302 Y 304		Oto .		SUCCES	5	8.655.777,3
2.1	OBRA CIVIL			9	160	5	1.454.807,3
2.1.1	Pintura para muros y techos en epoxico (repinte)	m2	42,21	\$	34.470	5	1.454.80
2.2	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	178	Mary 1		The same of	5	871.920,00
2.2.1	Retiro e instalación de divisiones de vidrio templado 8mm existentes. 302	m2	15,57	5	28,000	5	435.960
2.2.2	Retiro e instalación de divisiones de vidrio templado 8mm existentes. 304	m2	15,57	5	28,000	5	435,960
2.3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	TE (180	T-MEN	9	SB4 N	\$	6.023.050,00
2.3.1	Cancelación de puntos hidráuscos. 302	und	4,00	\$	30,000	s	120.000
2.3.2	Cancelación de puntos sanitarios. 302	und	4,00	\$	30.000	5	120,000
2.3.3	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tubería. 302	m	6,75	5	35.700	5	240.975
2.34	Punto hidráulico de 1/2º para zonas de lavado: 302	und	4,00	5	35.000	5	140,000
2.3.5	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2" en zonas de lavado, 302	und	4,00	s	56.000	5	224.000
2.3.6	Extendida de tubería presión de 1/2" para puntos hidráulicos, 302	m	12,40	\$	34.500	5	427,800
237	Extendida de tuberia sanitaria de 2º para puntos de desagüe, 302	m	6,75	8	60.000	s	405.000
2.3.8	Retiro de ducha de emergencia existente y reinstalacion de ducha de emergencia marca Acuaval, 302	und	1,00	\$	1.333.750	5	1,333.750
2,3.9	Retro de ducha de emergencia existente y reinstalacion de ducha de emergencia marca Acuaval, 304	und	1,00	\$	1,333,750	s	1,333,750
2.3.10		und	4,00	5	30,000	\$	120.000
2.3.11	Cancelación de puntos sanitarios. 304	und	4,00	\$	30,000	\$	120.000
2.3.12	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incruetación de tubería. 304	m	6,75	\$	35.700	5	240.975
2.3.13	Punto hidráulico de 1/2º para zonas de lavado, 304	und	4,00	5	35.000	\$	140.000
2.3.14	Punto desagüe en tuberia santaria de 2" en zonas de lavado. 304	und	4,00	\$	56.000	5	224,000
2.3.15	Extendida de tuberla presión de 1/2" para puntos hidráulicos. 304	m	12,40	5	34.500	\$	427.800
2.3.16	Extendida de tuberla sanitaria de 2º para puntos de desagüe. 304	m	6,75	5	60.000	5	405.000
1.4	INSTALACIONES ELECTRICAS						306.000,00
1.4.1	Salidas para interruptores sencillos en tubo EMT de 1/2 y cable #12. 302 y 304	und	2,00	5	135.000	\$	270,000
1,43	The state of the s	und	2,00	\$	18.000	S C	36,000
3	CORREDOR						5 642 390,00
3.1	OBRA CIVIL	M. 54		1750			5.542,390,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C Fecha: 07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO		CORTE
3.1.1	TECHOS						4.934.100,0
3,1,1.1	Marcos metálicos de 40x40 para cajas de inspección	und	96,00	5	38.350	\$	3.681.60
3,1,1,2	Cielo raso en drywali RH 10mm con frescasa	m2	6,00	5	208,750	8	1.252.50
3.1.2	ESTUCO - PINTURA					\$	708.290,0
3.1.2.1	Pintura para cielo raso pasillo circulación entrada laboratorios	m	61,40	8	6.850	5	420.59
3.1.2.2	Pintura para canal metálica color verde	m	42,00	8	6.850	5	287.70
4	REACTIVOS	A Contract	1 72			\$	13.014.224.8
4.1	OBRA CML	10/4	Man.		3 30	\$	8.973.424,8
4.1.1	Pintura vinitex blanca sobre muros	m2	131,04	\$	12.850	5	1.683.864
4.1.2	Pintura vinitex bianca sobre cielo rasos	m2	29,60	\$	12.850	\$	380.360
4.1.3	Pintura eposoca blanca sobre muros y cielo rasce	m2	160,64	\$	34,470	5	5.537.26
4.1.4	Media cafa plástica	m	23,40	\$	25.100	5	587,340
4.1.5	Cargue de polio en granto pulido para ducha de emergencia	und	1,00	5	250,000	5	250,000
4.1.6	Corte de escuadras metálicas en muro parte superior	und	4,00	\$	20.000	\$	80.00
4.1.7	Marcos metálicos de 60x50 para paneles	und	4,00	5	36.950	5	147.800
4.1.8	Marcos metálicos de 50x50 para ductos de aire acondicionado	und	4,00	\$	38.350	5	153.40
4.1.9	Tapado de huecos en cielo raso	und	10,00	\$	50.000	3	153.400
4.2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			100	Section 1	\$	3.358.000,0
4.2.1	Cancelación de puntos hidráulicos	und	2,00	\$	30.000	\$	60.000
422	Cencelación de puntos sanitarios	und	2,00	\$	30.000	\$	60.000
4.2.3	Punto hidráulico de 1/2"	und	2,00	\$	35.000	\$	70.000
4.2.4	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2º	und	2,00		58.000	\$	112.000
4.2.5	Instalación ducha de emergencia (incluye reforma de tuberta para atura)	und	1,00	1	2.867.500	\$	2.667.500
4.2.6	Installocón de sifón y canastille para pocetas (se incluye únicamente buje de caucito 2: unión y codo)	und	2.00		19.700	\$	39.400
4.2.7	Installación de rejille para afón de 3x2 con sosco	und	1,00		32.800	\$	32.800
4.2.8	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	1,00		32.800	8	32.800
4.2.9	Extendida de tuberia presión de 1/2	m	3,00	:	34.500	3	103.500
4.2.10	Extendida de tuberia santaria de 2	m	3,00		60.000	\$	180.000
1,4	INSTALACIONES ELECTRICAS		-			1	682.800,00



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: BLOQUE C

Fecha:

07-abr-17

Fecha de Ejecución: 25 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/	UNITARIO		CORTE
1.4.1	Salidas para interruptores sencillos en tubo EMT de 1/2 y cable #12. 302 y 304	und	1,00	s	135.000	5	270.000
1.4.2	Salidas para iluminación y ducha de emergencia en tubo EMT de 1/2 y cable #12, 302 y 304	und	3,00	\$	135,000	\$	270.000
1.4.3	Regata electrica para tuberia	m	4,00	5	35.700	5	142,800

392,19
610,98
123,92
495,69
622,78
799,31
422,09
֡

Notas:

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.862-8

Nombre:

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nt. 860.517.647-5 Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 07-abr-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/	UNITARIO		CORTE
н	OTRAS ACTIVIDADES					5	123.975.715.0
4	ALMACEN DE LABORATORIOS	BAIRS	W.	1000	THE REAL	5	647.65
4.4	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	-13			TANK .	5	372.90
4.4.3	Pelicula sanblasting, Suministro e instalación	m2	2,01	\$	55.000	\$	110.55
444	Película con logo. Suministro e instalación	m	4,77	s	55.000	5	262.35
4.5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	15/8	1	100	CW STORY	5	294.75
4.5.1	Instalación canastillas pocetas, suministradas por Diaquin	und	1,00	\$	19.700	5	19.700
4.5.2	Suministro e instalación de sifones en P	und	1,00	s	32.800	5	32.800
4,5.3	Instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	1,00	\$	95.850	5	95.850
4.5.4	Instalación y desinstalación de grifería provisional suministrada por Diaguin	und	1,00	\$	32.800	s	32.800
4.5.5	Suministro e instalación de manómetro	und	1,00	\$	113,600	s	113,600
-5	LABORATORIO 105A	33300	100	DES	SECTION	5	28.831.650
5.1	PRELIMINARES	ME.	000			\$	700.170
5.1.1	Desmonte de ductos de aire	m	16,80	\$	12.500	\$	210.000
5.1.2	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1,00	s	54,000	3	54.000
5.1.3	Desmonte de Ventana	und	1,00	5	25.000	5	25.000
5.1,4	Demolición de erichape muros	m	23,40	5	8.500	5	205.920
5.1.5	Desmonte de lavaplatos	und	4,00	s	12.500	s	50.000
5.1.6	Retiro de superficie con illuminación de mesones	m	12,50	5	12.420	\$	155.250
5.2	OBRA CIVIL					\$	3,100.039
5.2.1	PAÑETES - MORTEROS					5	206,640
5.2.1.1	Resame de piso en concreto en zona donde se realizo demolición de mesones	m	12,60	5	16.400	\$	206.640
5.2.2						3	2.201,399
5221	Empastada y pulida de muros	m	13,00		14.900	s	193,700
5.2.2.2	2 Media caña plástica	m	32,00	5	25,100	s	803.200
522	3 Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	23,40		17.235	5	403.299
5.2.2	4 Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	\$	50,000	5	550.000
5.2.2.	5 Huecos para instatación de rejillas ductos de aire	und	7,00		30.000	5	210,000
5.2.2	6 Caja de Inspección de 30x30 por punto de Internet	und	1,00	5	41.200	5	41.200



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Area: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO		CORTE
5.2.3	MUROS Y POCETAS					5	692.00
5.2.3.1	Armada y fundida de poyos en cemento	m	4,80	5	35.000	5	168.00
5232	Poceta en granito pera ducha	und	1,00	\$	320.000	5	320.00
52.3.3	Refuerzo de madera para andaje puertas	m	6,80	\$	30.000	5	204.000
5.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	1			-	5	17.540.350
5.3.1	Desmonte de toma comentes normales	und	14,00	\$	7.500	5	105.000
5.3.2	Desmonte de torna corrientes reguladas	und	11,00	\$	7.500	5	82.500
5.3.3	Desmonte de toma comentes 220	und	2,00		7.500	5	15.000
5.3.4	Desmonte de interruptores	und	1,00	5	7.500	3	7.500
5.3.5	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	47,00	\$	5.000	5	235.000
5.3.6	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	\$	5.000	5	75.000
5.3.7	Desmonte caja de paso de 10x10	und	3,00		7.000	\$	\$1,000
5.3.8	Desmonte de lampara fluorescente de 2x48 en techos	und	4,00	5	18.000	5	72.000
5.3.9	Desalambrada de tuberia iluminación y tomas	m	125,00	\$	3.000	5	375.000
5.3.10	Desmorte de tubo 1º y cable ≢10 en corredor aire acondicionado	m	42,00	5	5,000	5	210,000
5,3.11	Salida para toma contente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable	und	13,00		120.750	5	1.569.750
5.3.12	Saida para toma comerne dobie regulada en tubo PVC de 1/2 y cable	und	8,00	1	120.750	5	986.000
5.3.13	Salida para toma conferte trifásice en tubo PVC de 1º y cable #10	und	4,00	3	140.000	1	560.000
5.3.14	Salida para toma comiente brásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable #10	und	4,00		135,000	5	540.000
5.3.15	Saldas pera cable HOMI	und	2,00	\$	113.600		227.200
5.3 16	Selidae para TV	und	1,00	1	113.600	5	113,600
0.3.17	Salide pere parade emergencia aires acondicionados	und	1,00	1	113.600	\$	113.600
5.3.18	Salide pera botón farnado de emergencia laboratorios	und	1,00	1	113,600	5	113,600
5,3.19	Satidas para conexiones aire acondicionado	und	1,00		113.600	5	113.600
5.3.20	Cajas de paso de 20x20 eléctrica	und	1,00		150.000		150,000
5.3.21	Cajas de paso de 10x10 ejéctrica	und	3.00	1	80.000	3	240.000
53.22	Saktas para datos en tuto EMT de 3/4	und	2,00	1	135.000	•	270.000
5.3.23	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente normal	m	25,00	5	32.500	1	812.500
5.3.24	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 comiente normal	m	19,00	5	32.500		617.500





FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	/UNITARIO		CORTE
5.3.25	Parcial en tubo EMT de 1° y cable #12 corriente normal	m	77,00	5	35,000	\$	2.695.00
5.3.26	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 contente regulada	m	25,00	\$	32,500	\$	812.500
5.3.27	Parcial en tubo EMT de 1° y cable #12 corriente regulada	m	45,00	s	35.000	\$	1.575.000
5.3.28	Partial para toma trifàsica en tubo EMT de 1° y cable #10	m	53,00	s	35.000	\$	1.855.000
5.3.29	Parcial para datos en tubo EMT de 1*	m	6,00	s	35.000	s	210.000
5.3.30	Parcial para aires acondicionados en tubería EMT de 1º	m	15,00	\$	35.000	5	525.000
5.3.31	Parcial para electro váhula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	\$	32.500	\$	325.000
5.3.32	Parcial en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios hasta oficina	m	17,00	\$	32.500	5	552 500
5.3.33	Parcial para iluminación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	35,00	\$	35.000	5	1.225.000
5.3.34	Cajas de paso radwel de 10x10 en mesones	und	2,00	\$	80.000	5	160.000
5.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	19	any i			\$	4,073,400
5.4.1	Extendida de tubería presión de 1º para red hidráulica	m	9,00	\$	42.000	\$	378.000
5.4.2	Ducha de emergencia	und	1,00	s	2.667.500	5	2.887.500
5.4.3	Instalación canastillas pocetas, suministradas por Diaquin	und	8,00	s	19.700	\$	157.600
544	Suministro e instalación de sifones en P	und	8,00	s	32.800	\$	262.400
5.4.5	instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	4,00	\$	95.850	5	383.400
5.4.6	Rejilla de 3x2 para sifón plástico con sosco	un	1,00	\$	32.800	\$	32.800
5.4.7	instalacion y desinstalación de grifería provisional suministrada por Diaguin	und	2,00	\$	95.850	s	191.700
5.5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	-			ASTRONO T	\$	3.417.700
5.5.1	Ventana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce. Suministro e instalación	m2	6,60	\$	420.000	\$	2.772.000
5,5,2	Pelicula santilasting. Suministro e instalación	m2	5,87	\$	55,000	\$	322.850
5,5.3	Película con logo. Suministro e instalación	m	5,87	\$	55,000	\$	322.850
	LABORATORIO 107A			Ell	DESIGN OF	3	45.414.086
6.1	PRELIMINARES					\$	631.530
6.1.1	Desmonte de ductos de aire	m	16,80	5	12.500	5	210,000
6.1.2	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1,00	\$	54,000	\$	54.000
6.1.3	Desmonte de Ventana	und	1,00	5	25.000	5	25.000
6.1.4	Demolición de enchape muros	m	15,60	5	8.800	5	137.280
6.1.5	Desmonte de lavaplatos	und	4,00	5	12.500	5	50.000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VI	UNITARIO	1	CORTE
4000	Retiro de superficie con iluminación de mesones	m	12,50	5	12,420	\$	155.25
6.2	OBRA CIVIL	SHE	ins .			\$	2.983.60
6.2.1	PAÑETES - MORTEROS					\$	206.64
5.2.1.1	Resane de piso en concreto en zone donde se realizo demotición de	m	12,60	\$	16.400	\$	206.64
5.2.2	ESTUCO - PINTURA					5	2.068.96
5.2.2.1	Empastada y pulida de muros	m	13,00	5	14.900	\$	193,70
6.2.2.2	Media cafa plástica	m	32,00	\$	25,100	\$	803.20
6223	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	15,60	\$	17.235	5	268.866
8.2.2.4	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	\$	50,000	\$	550.000
6225	Huecos para instalación de rejillas ductos de aire	und	7,00	\$	30.000	\$	210.000
6226	Caja de inspección de 30x30 por punto de internet	und	1,00	\$	41.200	\$	41.200
6.2.3	MUROS Y POCETAS					3	710.000
6.2.3.1	Armada y fundida de poyos en cemento	m	4,80	5	35.000	5	168.000
6232		und	1,00	\$	320.000	\$	320.000
6.2.3.3	Refuerzo de madera para anciaje puertas	m	7,40	5	30.000	\$	222.000
6.3	INSTALACIONES ELECTRICAS				MODE!	5	33,941,850
6.3.1	Desmonte de toma corrientes normales	und	13,00	\$	7.500	\$	97,500
6.3.2	Desmonte de toma contentes reguladas	und	12,00	\$	7.500	5	90.000
6.3.3	Desmonte de toma confentes 220	und	1,00	3	7.500	5	7.500
6.3.4	Desmonte de interruptures	und	2,00	\$	7.500	\$	15.000
6.3.5	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	-	53,00	5	5.000	5	265.000
0.3.0	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	1	5,000	5	75.000
6.3.7	Desmonte caja de paso de 10x10	und	3,00	\$	7,000	\$	21.000
6.3.5	Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 en techos	und	4,00	\$	18,000	5	72,000
6.3.1	Desalambrada de tuberta lluminación y tomas	m	150,00	\$	3.000	5	450.000
6.3.1		m	49,00	\$	5.000	\$	245.000
8.3.1		und	13,00		120.750	•	1,569,750
6.3.	Salida para toma comente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable	und	10,00	5	120.750		1,207.500
6.3.	13 Salide pera toma corriente trifásica en tubo PVC de 1º y cable #10	und	6,00	\$	140.000	\$	840.000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	V/UNITARIO	1	CORTE
5.3.14	Salida para toma comiente bifásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable #10	und	6,00	\$	135.000	5	810.00
5.3.15	Salidas para cable HDMI	und	2,00	5	113.600	\$	227.20
6.3.15	Salidas para TV	und	1,00	5	113,600	5	113.60
6.3.17	Salida para parada emergencia aires acondicionados	und	1,00	5	113.600	5	113.60
6.3.18	Salida para botón llamado de emergencia laboratorios	und	1,00	5	113.600	5	113.60
63.19	Salidas para conexiones aire acondicionado	und	1.00	5	113.600	5	113.60
6.3.20	Cajas de paso de 20x20 eléctrica	und	1,00	5	150,000	5	150.000
6.3.21	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	3,00	s	80,000	5	240.000
6.3.22	Salidas para datos en tubo EMT de 3/4	und	2,00	5	135,000	5	270.000
6.3.23	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente normal	m	25,00	5	32.500	\$	812.500
6.3.24	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 comiente normal	m	19,00	5	32,500	5	617.500
6.3.25	Parcial en tubo EMT de 1° y cable #12 corriente normal	m	77,00		35.000		2,695,000
6.3.26	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada	m	25,00	5	32.500	1	812.500
6.3.27	Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 corriente regulada	m	45,00	5	35.000		1.575.000
6.3.26	Parcial para toma trifásica en tubo EMT de 1" y cable \$10	m	53,00	3	35,000		1.855.000
6.3.29	Parcial para datos en tubo EMT de 1*	m	6,00		35.000	3	210.000
6.3.30	Parcial para aires acondicionados en tuberia EMT de 1º	m	15,00		35.000	5	525.000
6.3.31	Parcial para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	1	32.500	5	325.000
6.3.32	Parcial en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios hasta oficina	m	17,00	5	32.500	5	552.500
6.3.33	Parcial para iluminación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	42,00	1	35.000	s .	1.470.000
6.3.34	Parcial para toma comente trifásica en cable #10 por bandeja desde laboratorio hasta cuarto de cableado	m	267,00		35.000		9.345.000
6.3.35	Parcial para toma comente normal en cable #12 por bandeja desde tablero de distribución hasta cuario de cableado	m	168,00	\$	35.000	\$	5.880.000
6.3.36	Cajas de paso radwel de 10x10 en masones	und	2,00	\$	80.000	5	160.000
6.4	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO					1	3.417.700
6.4.1	Ventana en alumino anolock con vidno crudo color bronce. Suministro e instalación	m2	6,60	5	420.000	ß.	2.772.000
6.4.2	Pelicute santilasting. Suministro e instalación	m2	5.87	5	55.000 1	8	322 850



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANT	V/UNITARIO		CORTE
	Nichos en pañete para registros de corte	und	1,00	\$ 42.60	3	42.60
6.5.3	Ducha de emergencia	und	1,00	\$ 2.867.50	\$	2.867.500
6.5.4	Instalación canastillas pocetas, suministradas por Diaquin	und	8,00	\$ 19.70	5	157,600
6.5.5	Suministro e instalación de sifones en P	und	8,00	\$ 32.80	0 \$	262.400
6.5.6	instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	4,00	\$ 95.85	0 \$	383.400
6.5.7	Rejita de 3x2 para sifón piástico con sosco	und	1,00	\$ 32.80	0 5	32.500
6.5.8	Instalación y desinstalación de grifería provisional suministrada por Disquin	und	2,00	\$ 95.85	0 5	191,700
77	CORRECOR	Sales .	SHEET,	WALL BY	5	13.229 300,00
7.1	PRELIMINARES				5	3.255.100
7.1.1	Descrionte de ciclo raso en tamina de fibrocemento	m2	193,50	\$ 14,00	0 \$	2.709.000
7.1.2	Desmonte de división de vidrio salón de profesores	m2	6,14	\$ 35.00	0 \$	214.900
7,1.3	Demosción de guarda escobas	-	9,00	\$ 8.80	0 \$	79.200
7.1.4	Desmonte de lluminación	und	14,00	\$ 18.00	0 8	252.000
7.2	OBRA CIVIL		1		\$	3,426,200
7.2.1	PAÑETES - MORTEROS				1	289.800
7.2.1.1	Resane de muro por guarda escoba y tuberis	m	15,00	\$ 19.33	0 5	289.800
7.2.2	ESTUCO - PINTURA		8 3		\$	3.138.400
7222	Distaciones	m	65,00	\$ 11.50	0 5	747.500
7.2.2.3	Instalación de guarda escoba	m	9,00	\$ 39.50	0 5	355.50
7.2.2.4	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	\$ 50.00	0 \$	550.00
7.2.2.5	Marco de aluminio de 50x50 para cejas de inspección	und	9,00	\$ 35.35	0 \$	345.15
7.2.2.6	Marco de aluminio de 20x20 para cajas de inspección	und	7,00	\$ 41.20	0 \$	288.40
7.2.2.7	Marco de aluminio de 60x60 para lámparas	und	23,00	\$ 36.90	0 \$	849.85
7.3	INSTALACIONES ELECTRICAS					6.548.00
7.3.1	PRELIMINARES	20	1			1,146,500,0
7,3,1,1	Desmonte de interruptores	und	1,00	1 7.5	0 \$	7,500
7.3.1.2	Desmonte toma corriente normal	und	1,00	\$ 7.5	0 \$	7.500
7.3.1.3	Desmorte toma contente regulada	und	1,00	\$ 7.5	0 5	7.500
7.3.1.4	Desmonte de parciel de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado.	m	60,00	s 5.0	0 5	300,000



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Årea: EDIFICIO ACADEMICO Fecha: 07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	1	//UNITARIO		CORTE
7.3.1.5	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	\$	5.000	\$	75.00
7.3.1.6	Desmonte caja de paso de 10x10	und	4,00	\$	7.000	3	28.00
7.3.1.7	Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 en techos	und	2,00	\$	18.000	5	36.000
7.3.1.8	Desalambrada de tubería iluminación y tomas	m	135,00	\$	3.000	s	405.000
7.3.1.9	Desmonte de tubo 1" y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	56,00	5	5,000	5	280.000
7.3.2	INSTALACIONES ELECTRICAS		74			5	5.401.500,00
7.3.2.1	Salida para iluminación en tubo EMT 1/2 y cable #12	und	24,00	\$	135,000	\$	3.240.000
7.3.2.2	Salida para toma comiente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable	und	1,00	5	120.750	5	120,750
7.3.2.3	#12 Salida para toma comente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable	und	1,00	\$	120.750	s	120.750
7.3.2.4	#12 Salida para datos en tubo EMT de 3/4	und	1,00	\$	135,000	s	135.000
7.3.2.5	Parcial para reflectores exteriores en tubo EMT de 1° y cable #8	m	50,00	\$	3,500	5	175,000
7.3.2.6	Instalación ducto bandeja porta cable cal 18 de 50x8 soportada en riel channel con ventia roscada de 3/8 y chazos multiusos de 3/8	m	46,00	5	35.000	5	1,610,000
	CUARTO DE LAVADO	HALL BY	750		1-52-2	3	17.523.720,00
8.1	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	100	MALE TO		18 W		5.593.400
8.1.1	Suministro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye	m2	3,62	\$	480.000	\$	1.737,600
8.1.2	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de seguridad (2 por puerta) y accesorios en acero inoxidable con peticula	m2	2,16	5	480,000	5	1.036.800
8.1.3	Vertana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce, un fijo y corredizo, incluye vertana baños. Suministro e instalación	m2	5,00	\$	500,000	\$	2.500.000
8.1.4		m2	5,80	\$	55.000	5	319,000
8.2	OBRA CIVIL			M		\$	2.478.120
82.1	Pintura Epoxica bianca muros y clalo raso	m2	26,00	5	34.470	3	896.220
8.2.2	Pintura Vinitex blanca sobre cielo raso	m2	8,00	\$	12.850	\$	102.800
8.2.3	Pintura Vinifiex biance sobre muros	m2	18,00	\$	12.850	5	231,300
8.2.4	Media caña plástica	m	18,00	\$	25.100	\$	451,800
825	Tapada de huecos en lamina RH para cielo raso	und	11,00	\$	50.000	\$	550,000
8.2.6	Partete de regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	15,00	5	16.400	5	246,000
83	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$	3,221.950
8.3.	The second secon	und	1,00	5	148.500	5	148.500
8.3.	The second secon	und	1,00	5	36,950	\$	36.950



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	-	V/UNITARIO	30	CORTE
8.3.3	Salida para toma comiente normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	1,00	\$	120.750	\$	120.75
8.3.4	Salida para interruptor en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	1,00	5	120.750	\$	120.750
8.3.5	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 lluminación	m	55,00	5	32.500	8	1.787.500
8.3.6	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 corriente normal	m	31,00	s	32,500	\$	1.007.500
8.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		- CAN 14			\$	1 230.250
8.4.1	Instalación canastillas pocetas, suministradas por Diaquin	und	1,00	\$	19.700	s	19.700
8.4.2	Suministro e instalación de sitones en P	und	1,00	\$	32.800	\$	32.800
8.4.3	Instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	1,00	\$	95.850	\$	95,850
8.4.4	Instalación y desinstalación de griferia provisional suministrada por Diacuin	und	1,00	5	95.850	s	95.850
8.4.5	Extendida de tuberla sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m	6,50	5	60.000	\$	390,000
8.4.5	Extendida de tubería presión de 1º para red hidráulica	m	6,50	s	42.000	5	273,000
8.4.7	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tubería	m	6,50		35.700,00	5	232.050
8.4.8	Punto hidráulico de 1/2" para zonas de lavado	und	1,00	\$	35,000	s	35.000
8.4.9	Punto desagüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado	und	1,00	\$	56.000	5	56,000
9	RAÑOS	1000	PELLE	-	STATISTICS.	8	4.300.000
9.1	INSTALACIONES ELECTRICAS	re res		-	Water Control	5	4.300.000
9.1.1	INSTALACIONES ELECTRICAS		100				4.300.000,00
9.1,1,1	Parcial para seca manos en baños por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución a cuarto de cableado	m	90,00	5	32.500	\$	2.925.000
9.1.1.2	Saida pera lluminación en tubo conduit	und	8,00	5	148.500	\$	1.188.000
9.1.1.3	Suministro e instalacion sensor de movimiento	und	2,00	\$	93,500	\$	187.000
10	CUARTO DE CABLEADO	division.	COLUMN TWO	Sept.	THE PERSON	3	19.009.300
10.1	INSTALACIONES ELECTRICAS		Contract of			5	19.009.300
10.1.1	Desmonte de interruptores	und	1.00		7.500,00	5	7.500
10.1.2	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	60.00		5,000,00	\$	300.000
10.1.3	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00		5.000,00	2	75.000
10.1.4	Salida para tiuminación en tubo EMT 1/2 y cable #12	und	1,00	-	30.37.00	5	135.000
10.1.5	Salida para toma corriente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	1,00		100707-005	5	120.750
10.1.6	Salida para toma corriente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	1,00		VV IV TO ALL TOO	5	120.750
	Parcial en tubo 1 1/4 y cable #4 desde tablero general piso 1 hasta	171-171	1,00		120.100,00	-	120.730



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS PISO -1



Concepto: ADECUACIONES LABORATORIOS

Área: EDIFICIO ACADEMICO

Fecha:

07-abr-17

Fecha de Ejecución: 45 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
10.1.8	Parcial para contente normal en tubo EMT de 2" y cable #2 desde tablero general piso 1 hasta tablero general piso -1	m	30,00	70.000,00	\$	2.100.000
10.1.9	Parcial para comente regulada en tubo EMT de 1 1/4" y cable #6 desde tablero general piso 1 hasta tablero general piso -1	m	30,00	55,200,00	\$	1.656.000
10.1.10	Tablem de distribución de 42 elementes ses assesis sem intelles de	und	3,00	1.990.000,00	s	5.970.000
10.1.11	Tablem de distribución de 30 circultos escripate escribado escribado	und	1,00	2.487.500,00	5	2.487.500
	Instalación tablero general (cofre de 60x70 certificado barraje de 250AMP con totalizador de 120AMP y 3 bresquer de 180AMP barraje para neutro y tierras	und	1,00	5.000.000,00	s	5.000.000
10.1.13	Instalación de breaquer 120AMP en tablero general piso 1 y conexión barraje	und	1,00	540.000,00	\$	540,000

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$	123.975.715
13%	Administración	\$	16.116.843
1%	Imprevistos	\$	1.239.757
4%	Utilidad	\$	4.959,029
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	\$	146.291,344
16%	NA Sobre utilidad	\$	793.445
	TOTAL	5	147.084.788

Notas:

A.

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre: Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.862-8 Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR ABRIL **C31-01 MANTENIMIENTO**



Concepto: MANTENIMIENTO

Area: CIRCUNVALAR

Fecha:

30-abr-17

Fecha de Ejecución: 30 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	SHE	V/UNITARIO		CORTE
A	MAR20	A SHOW STA		THE R	STEEL DESI	3	32,380,417
1	Operanos para servicio de mantenimiento (según personal requerido por periodo)	und	10,14	5	2.600,000,00	\$	28.370.417
2	Coordinador o Supervisor	und	1,00	\$	3,300,000,00	\$	3.300.000
3	Profesional HSEQ	und	0,70	\$	2.800.000,00	\$	1,960.000
4	Valor de Herramientas y Equipos	und	1,00	\$	750.000,00	\$	750,000
_				-	OTAL COSTOS	_	

TOTAL COSTOS S 32.380.416,67 / 4.209.454,17 13% Administración \$ 323,804,17 1% 4% Imprevistos \$ 1,295,216,67 Utilidad \$ TOTAL COSTOS 38.208.891,67 BÁSICOS IVA Sobre utilidad \$ 248.091,17 19% TOTAL \$ 38.454.982,83

Notas: El personal realizo horas extras de acuerdo a los soportes adjuntos

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Nit. 860.517.647-5 Nombre:

Vo. Bo. LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.862-8

Nombre 2000 to DAZA RO DE LUEZ.



ANALISIS SOBRETIEMPOS CONTRATO C31-01

_			VR/DIA	APOYO OPERATIVO
1	CONCEPTO	PORCENTAJE	C	ONTRACTUAL
	Dias del mes	30	\$	2.600.000
	Horas diarias que se deben trabajar	8		8,00
	Valor Hora		\$	10.833
	Total de Horas al mes	240		(V21022)(I)(
	Horas Ordinaria	100,00%	\$	10.833
	Horas Extras Diumas	125,00%	s	13.542
	Hora Extra Nocturna	175,00%	S	18.958
	Recargo Nocturno	135,00%	\$	14.625
	Recargo Festivo Diurno	175,00%	\$	18.958 /
	Hora Extra Diurna Dominical o Festivo	200,00%	\$	21.667
	Recargo Festivo Noctumo	250,00%	\$	27.083
	Hora dominical o Festiva Nocturna	210,00%	\$	22.750 /

REPORTE DE TIEMPO LABORADO

	Periodo Proyectado	01-abr-17	а	30-abr-17
item	Nombre	Horas Ordinarias		Horas Extras Diumas
				125,00%
1	JONNY PINZON	10,00		\$ 13.541,6
2	ARNULFO ROJAS	24,00		\$ 13.541,6
3	ARNULFO ROJAS	11,00	\neg	\$ 21.666,6
4	FREDY VILLAREAL	12,50		\$ 13.541,6
5	FREDY VILLAREAL	12,00		\$ 21.666,63
6	FREDY VILLAREAL	9,00	ŀ	\$ 18.958,33
7	EDWAR TAPIAS	8,00	ŀ	
8	EDWAR TAPIAS	11,00	H	
9	ARTURO DAZA	14,50	H	
10	ARTURO DAZA	9,00	H	
11	WILLIAM LEGUIZAMON		H	
12	WILLIAM LEGUIZAMON	9,00	H	\$ 13.541,67
13	LEONARDO LOPEZ	10,00	-	\$ 21.666,67
14	LEONARDO LOPEZ	18,00	-	\$ 13.541,67
	Total Horas al mes de Abril de 2017	11,00	L	\$ 21.666,67
	Total from a mes de Abril de 2017	THE WALL SAY TO	L	\$ 13.541,67

BOBRETIEMPO	PORCENTAJE DE AVANCE	or all part	VALOR
Horas Extras Diurnas	13.541,67	\$	1.300,000,00
Hora Extra Diurna Dominical o Festivo	21.666,67	5	1,191,666,67
Hora Extra Nocturna	18.958,33	9	
Saldo			341.250,00 2.832.916,67

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA NIT 830.120.862-8



L	
	COLUMN THE PARTY OF

COORDINADOR

CONTROL DE PERSONAL Versión Vigencia a partir de ABRIL DE 2017

									IN	FOR	MAC	101	GE	NEF	RAL	9					=											
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL		01-	abr-	17_		- 18	YEL				ş.	-	30-в	br-1	7		P	LAZO):			30 D	IAS		_						noos cene	CIRCUNVALAR
CONTRATISTA:										LRP	RO	YEC	TOS	DE	INC	ENI	ERI	A LT	DA												OBTON SELDE	LINCOTTAL
								F	ER	SON	AL D	EL	CON	ITR	ATIS	TA																
NOMBRE	CARGO	1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	27	28	29	30		
JONNY PINZON .	OFICIAL-OBRERO	No.		X	×	X	OB:	X IX		X	X	X	X	X	×		X	×	X	X	X	X	- 6	X	X	X	X	X	X			
ARNULFO ROJAS .	OFICIAL-OBRERO	X		og.	X	2	X 13	X X	9	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X		×	×	X	13	X	X			
ANDRES LEGUIZAMON 4	ORCIAL-OBRERO	X		1	X	X	X I	X X	X	X	X	X	X	×	X		X	X	X	X	X	X		XXX		X	×	X	X			
WILLIAM LEGUZAMON	AYUDANTE	X		X	7	X		X X	1	X	×	X	X	X	X	-51	X	×	X	×	X	×		120	×	X	X	X	1			
FREDY VILLAREAL /	OFICIAL-OBRERO	×		X	Ä	X	N 2	XX	1	X	X	X	X	×	X		X	X	X	X	X	X.		X	×	x	X	×	X			
ARTURO DAZA /	OFICIAL-OBRERO	X		A	X	*	X II	XX	ij.	X	X	×	X	X	X		X		X	X	X	X		X	ă.	X	X		X			
LEONARDO LOPEZ V	OFICIAL-OBRERO			X	×	*	38	XX		X	X	×	X	X	X		*	X	×	176	X	X		X	×	1	X	X	X			
EDWAR TAPIA V	OFICIAL-OBRERO	X			X	X	K	X X		X	X	×	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	×	X	*	×	-		
						7	Ŧ	Ŧ	F	F							-8		_											-		
PERSONAL CONTRATIS	TA																Ü								Ţ							
COMENTARIOS:				00 100																												
Contrato																																
	OL.	2:							;=-		C	UA																			POD	
Elaboro		-							R	eviso	_	UM.			_	0												22	Aner	, h.d.	ROD	

Formato Control de personal

PRESUPUESTOS

Aprobó

DIRECTOR DE PROYECTOS

corte ABRIL/20	MANUEL BELTRAN	ENTO UNIVERSIDAD	DE MANTENIMIE	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL	L _R	
TOTAL HORA	HORA FINAUZACION	HORA INICIO	FECHA	ACTIVIDAD REALIZADA	NOMBRES Y APELLIDOS	No.
2:00:00	12:00:00	10:00:00	8-abr-17	ARREGLO BAÑOS	FREDY VILLAREAL	1
2:00:00	18:00:00	16:00:00	10-abr-17	ARREGLOS BAÑOS	FREDY VILLAREAL	2
12:00:00	19:00:00	7:00:00	13-abr-17	TRABAJO FESTIVO ARREGLO MARQUESINA BLOQUE B	FREDY VILLAREAL	3
2:00:00	18:00:00	16:00:00	12-abr-17	MOVIMIENTO MOBILIARIO	FREDY VILLAREAL	4
11:40:00	6:40:00	19:00:00	20-abr-17	ARREGLO DE PIESAS ADOQUIN	FREDY VILLAREAL	5
2:00:00	21:00:00	19:00:00	24-abr-17	ARREGLO DE PIESAS ADOQUIN	FREDY VILLAREAL	6
2:00:00	12:00:00	10:00:00	29-abr-17	ARREGLO DE PIESAS ADOQUIN	FREDY VILLAREAL	7
33:40:00	total h extras			1 1		0.000

Elaboró:

LEIDY JOHANNA TORRES Residente de obra UMB firma funcionario UMB C

		REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL I	DE MANTENIMI	ENTO UNIVERSIDA	D MANUEL BELTRAN	corte ABRIL/20
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORA
1	ARTURO DAZA	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	8-abr-17	10:00:00	12:00:00	2:00:00
2	ARTURO DAZA	MOVIMIENTO MOBILIARIO Y ARMADO PUNTOS ELECTRICOS	10-abr-17	16:00:00	18:00:00	- 2:00:00
	ARTURO DAZA	MOVIMIENTO MOBILIARIO Y ARMADO PUNTOS ELECTRICOS	11-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
4	ARTURO DAZA	MOVIMIENTO MOBILIARIO Y ARMADO PUNTOS ELECTRICOS	12-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
6	ARTURO DAZA	TRABAJO NOCTURNO EN SEDE FUNDEMOS IPS, ARMADO DE MUEBLES PARA VISITA	20-abr-17	19:00:00	6:40:00	11:40:00
7	ARTURO DAZA	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	24-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
8	ARTURO DAZA	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	29-abr-17	10:00:00	12:00:00	2:00:00
					total h extras	23:40:00

firma funcionario UMB

9	U R	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAN				
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HO
1	YONNY PINZON	MOVIMIENTO MOBILIARIO	12-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
3	YONNY PINZON	TRABAJO NOCTURNO EN SEDE FUNDEMOS IPS, ARMADO DE MUEBLES PARA VISITA	20-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
4	YONNY PINZON	APOYO EN ARREGLO BAÑO HOMBRES -1 EDIFICIO ACADEMICO	24-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
	YONNY PINZON	APOYO EN ARREGLO BAÑO HOMBRES -1 EDIFICIO ACADEMICO	25-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
5	YONNY PINZON	ORGANIZACIÓN PUESTO DE TRABAJO Y ENTREGA DE CARGO	29-abr-17	10:00:00	12:00:00	2:00:00
					total h extras	10:00:0

firma funcionario UMB <

	43	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAN				
	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORA
No.	WILLIAN LEGUIZAMON	MOVIMIENTO MOBILIARIO	12-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
2	WILLIAN LEGUIZAMON	MOVIMIENTO MOBILIARIO	13-abr-17	8:00:00	18:00:00	10:00:00
3	WILLIAN LEGUIZAMON	TRABAJO NOCTURNO EN SEDE FUNDEMOS IPS, ARMADO DE MUEBLES PARA VISITA	20-abr-17	19:00:00	22:00:00	3:00:00
4	WILLIAN LEGUIZAMON	APOYO EN ARREGLO BAÑO HOMBRES -1 EDIFICIO ACADEMICO	24-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
5	WILLIAN LEGUIZAMON	ORGANIZACIÓN PUESTO DE TRABAJO Y ENTREGA DE CARGO	29-abr-17	10:00:00	12:00:00	2:00:00
					total h extras	19:00:00

firma funcionario UMB

	UR .	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAN			corte ABRIL/20	
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORA
1	EDWAR TAPIA	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	1-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
3	EDWAR TAPIA	ARREGLO BAÑOS	10-nov-17	18:00:00	20:00:00	2:00:00
4	EDWAR TAPIA	TRABAJO FESTIVO ARREGLO MARQUESINA BLOQUE B	11-abr-17	18:00:00	20:00:00	2:00:00
5	EDWAR TAPIA	ARREGLO PIESAS DE ADOQUIN FALTANTE	13-abr-17	8:00:00	19:00:00	11:00:00
8	EDWAR TAPIA	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	21-abr-17	11:00:00	13:00:00	2:00:00
					total h extras	19:00:00

firma funcionario UMB

U R		REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAI	corte ABRIL/201			
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS
1	LEONARDO LOPEZ	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	1-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
3	LEONARDO LOPEZ	ARREGLO BAÑOS	10-nov-17	18:00:00	20:00:00	2:00:00
4	LEONARDO LOPEZ	TRABAJO FESTIVO ARREGLO MARQUESINA BLOQUE B	11-abr-17	18:00:00	20:00:00	2:00:00
5	LEONARDO LOPEZ	ARREGLO PIESAS DE ADOQUIN FALTANTE	13-abr-17	8:00:00	19:00:00	11:00:00
8	LEONARDO LOPEZ	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	21-abr-17	11:00:00	13:00:00	2:00:00
9	LEONARDO LOPEZ	TRABAJOS EN EDIFICIO FUNDEMOS	22-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
10	LEONARDO LOPEZ	TRABAJOS EN EDIFICIO FUNDEMOS	25-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
11	LEONARDO LOPEZ	TRABAJOS EN EDIFICIO FUNDEMOS	26-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
12	LEONARDO LOPEZ	ARREGLO DETALLES PARA RECORRIDO	27-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
13	LEONARDO LOPEZ	ARREGLO DETALLES PARA RECORRIDO	28-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
	LEONARDO LOPEZ	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	29-abr-17	10:00:00	12:00:00	2:00:00

firma funcionario UMB

29:00:00

total h extras

	L _R	REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONA	L DE MANTENIMI	ENTO UNIVERSIDA	D MANUEL BELTRAN	corte ABRIL/2
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORA
1	ARNULFO GARZON	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	30-may-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
2	ARNULFO GARZON	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	7-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
3	ARNULFO GARZON	ARREGLO BAÑOS	10-nov-17	18:00:00	20:00:00	2:00:00
4	ARNULFO GARZON	TRABAJO FESTIVO ARREGLO MARQUESINA BLOQUE B	11-abr-17	18:00:00	20:00:00	2:00:00
5	ARNULFO GARZON	TRABAJO FESTIVO ARREGLO MARQUESINA BLOQUE B	13-abr-17	8:00:00	19:00:00	11:00:00
6	ARNULFO GARZON	ARREGLO PIESAS DE ADOQUIN FALTANTE	17-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
7	ARNULFO GARZON	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	18-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00
8	ARNULFO GARZON	MOVIMIENTO PUESTOS DE TRABAJO	21-abr-17	11:00:00	13:00:00	2:00:00
9	ARNULFO GARZON	TRABAJOS EN EDIFICIO FUNDEMOS	22-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
10	ARNULFO GARZON	TRABAJOS EN EDIFICIO FUNDEMOS	25-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
11	ARNULFO GARZON	TRABAJOS EN EDIFICIO FUNDEMOS	26-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
12	ARNULFO GARZON	ARREGLO DETALLES PARA RECORRIDO	27-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
13	ARNULFO GARZON	ARREGLO DETALLES PARA RECORRIDO	28-abr-17	19:00:00	21:00:00	2:00:00
400-	C A				total h extras	75.55
Elabo	må.				TOTAL IL END 02	35:00:00

firma funcionario UMB



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA ABRIL C31-02 MANTENIMIENTO



Concepto: MANTENIMIENTO

Área: CAJICA

Fecha:

30-abr-17

Fecha de Ejecución: 30 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO		CORTE
Ser. No.	ABRIL	CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH	Contract of the last	8250	The same of the same of	St Division	14.471.250
1	Operarios para servicio de mantenimiento (según personal requerido por periodo)	und	4,15	s	2.600.000,00	5	10.781.250
2	Coordinador o Supervisor	und	0,50	\$	3.300,000,00	\$	1,650,000
3	Profesional HSEQ	und	0,30	5	2.800,000,00	\$	840.000
4	Valor de Herramientas y Equipos	und	1,00	\$	1.200.000,00	\$	1.200.000
				_		_	

10.5	TOTAL COSTOS DIRECTOS	;	14.471.250,00
13%	Administración	\$	1.881.282,50
1%	Imprevistos	5	144.712,50
4%	Utilidad	3	578.850,00
	TOTAL COSTOS BÁSICOS	•	17.076.075,00
19%	IVA Sobre utilidad	\$	109.981,50
17	TOTAL	5	17.186.056,50

Notes:

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre: Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA

Nit. 830.120.882-8 (

lombre: Depos

DALL

ANALISIS SOBRETIEMPOS CONTRATO C31-02

CONCEPTO	PORCENTAJE		BALARIO BASICO DIARIO
Dias del mes	30,00	\$	2.600,000
Horas diarias que se deben trabajar	8.00		8.00
Valor Hora		\$	10.833
Total de Horas al mes	240,00	.550	
Horas Ordinaria	100,00%	3	10.833
Horas Extras Diumas	125,00%	3	13.542
Hora Extra Noctuma	175,00%	\$	18.958
Recargo Noctumo	135,00%	3	14.625
Recargo Festivo Diumo	175,00%	3	18.958
Hora Extra Diuma Dominical o Festivo	200,00%	3	21.667
Recargo Festivo Noctumo	250,00%	5	27.083
Hora dominical o Festiva Noctuma	210,00%	5	22.750

REPORTE DE TIEMPO LABORADO

	Periodo Proyectado	01-abr-17	H155	30-abr-17		2017
bem	Nombre	Horse Ordinaries		Horas Extras Diumas		Total Horas
				125,00%		
1	ALBERTO NIZO	6,00	5	13.541,67	5	81.250.00
2	JAIME MANJARRES	6,00	5	13.541.67		81.250,00
3	LUIS MANJARRES	6,00	5	13.541,67	_	81.250,00

Total Horse of mor de Marco de 2047	22.22		
Total Horas al mes de Marzo de 2017	18,00	13.541,67 5	243.750,00

SOURETIEMPO	CANTIDAD	STATISTICS	VALOR
Horas Extras Diumas	13.541,67	S	243.750,00
Saldo	CE MANUAL COMPANY	\$	243.750,00

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA NIT 830.120.862-8

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN NIT 880.517.647-5

и				
ш	•		Г.	
ш	٠.	-	М.	
-	-	_		

GUJ

COORDINADOR

Elaboro

CONTROL DE PERSONAL Vigencia a partir de







				-					10	INFO	ORM	MC	ION	GE	NEF	LAL								_	_		_						_
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL		01-abr-17		YEL			30-abr-17							PLAZO:				30 DIAS				_						OBRA SEDE.	CAJ				
ITRATISTA:			LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA																														
					- 1			12/15	PE	RSC	NA	L DE	EL C	ON	TRA	ATIS	A					COLUM											
NOMERE	CARGO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	77	28	29	30	OBSERV	CIONES
ALBERTO MZO 0	FICIAL-OBRERO	- 1			1	(X	X	X	X		4	X	×	×	X	X		X.	X	X	×	X	2			×	×	X	X	X.	91		
LUIS MANUAPRES 0	FICIAL-OBRERO				1			X	X		X	X	X	*	X	X		×	×	×	X	X	×		X	X	×	X	*	X			
JAME MANJAPRES C	FICIAL-OBRERO			1	110						X	X	X	X	X	X		X	×	×	*	X	8		Ł	X	×	*	X	-			
DIEGO LOPEZ C	FICIAL-OBRERO	X				X	13		X		X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X		X	X	*	×	20	X			
DAVID HOYOS 0	FICIAL-OBRERO	*		Z	×	2	×	*	X																								
PERSONAL CONTRATESTA																																	

Formato Control de personal

CUA

PRESUPUESTOS

Reviso

Aprobò

DIRECTOR DE PROYECTOS

REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAN								
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HO		
1	LUIS MANUARRES	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	10-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:0		
3	LUIS MANJARRES	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	11-abr-17	16:00:00	17:00:00	1:00:0		
4	LUIS MANJARRES	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	12-abr-17	16:00:00	17:00:00	1:00:0		
5	LUIS MANJARRES	ADECUACION UMB VIRTUAL	19-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:0		
1					total h extras	6:00:0		

Elaboró: LEIDY JOHANNA TORRES Residente de obra UMB firma funcionario UMB

REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAN							
	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HO	
No.	JAIME MANJARRES	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	10-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00	
3	JAIME MANJARRES	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	11-abr-17	16:00:00	17:00:00	1:00:00	
4	JAIME MANJARRES	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	12-abr-17	16:00:00	17:00:00	1:00:00	
5	JAIME MANUARRES	ADECUACION UMB VIRTUAL	19-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00	
					total h extras	6:00:00	

Elaboró: LEIDY JOHANNA TORRES Residente de obra UMB firma funcionario UMB

REPORTE DE HORAS EXTRAS PERSONAL DE MANTENIMIENTO UNIVERSIDAD MANUEL BELTRAN								
io.	NOMBRES Y APELLIDOS	ACTIVIDAD REALIZADA	FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACION	TOTAL HORAS		
1	ALBERTO NIZO	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	10-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00		
3	ALBERTO NIZO	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	11-abr-17	16:00:00	17:00:00	1:00:00		
4	ALBERTO NIZO	ARREGLOS COCINA RESAURANTE	12-abr-17	16:00:00	17:00:00	1:00:00		
5	ALBERTO NIZO	ADECUACION UMB VIRTUAL	19-abr-17	16:00:00	18:00:00	2:00:00		
					total h extras	5:00:00		

Elaboró: LEIDY JOHANNA TORRES Residente de obra UMB firma funcionario UMB



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09



Concepto: ADECUACIONES POSGRADOS

Área: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO

Fecha: 22-may-17

Fecha de Ejecución: 15 DIAS CALENDARIO

EM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V	UNITARIO	Park 1	CORTE
A	POSGRADOS	1	100000		a militar		96,629.0
1	OFICINA POSGRADOS	and the contract	SIMPAGE	W. Commercial	SWALLS:	\$	27,368.7
1.1	PREUMINAR	5 9 0 7		HE		1	5.200.8
1.1.1	Desmonte de lámparas 60x60 de tubo fluorescentes	und	15,00	\$	18.000	5	2700
1.1.2	Desmonte de tomas normales	und	S	5	7.500	1	
1.1.3	Desmonte de tomas reguladas	und		3	7.500	3	
1.1.4	Desmonte de interruptores	und		\$	7.500	\$	
1.1.5	Desmonte de sensor de humo	und	(5)	\$	12 000	5	
1.1.6	Desmonte de cielo raso existente	m*	97,27	\$	19,300	\$	1.877.3
1.1.7	Retiro de guarda escoba	m	39,00	\$	8,800	5	343.20
1,1,8	Retro de ventanas existente	m*	12,00	8	19.250	5	231.00
1.1.9	Retiro de divisiones en vidrio	m²	26,52	3	35.000	5	928.20
1.1.10	Demolición de muro de mampostería	m*	33,12	\$	38.640	\$	1,279.75
1.1.11	Demotición de mesones en mármol	m	2,40	3	36.000	5	86.40
1.1.12	Demolición vano puerta por ampliación	m²	2,00	\$	25.000	5	50.00
1.1.13	Desmonte de puerta de madera con merco metálico	und	3,00	\$	45.000	3	135.00
1.2	OBRA CIVIL	CE COLUMN	The same	Part I	15215-11	\$	21,443,92
121	Pintura a dos manos color blanco elmendra y resane de muros	m ^a	172,50	3	13.600	\$	2.346.00
122	Resane de venos de puertas y filos	m	16,50	3	14.500	\$	239.25
1.23	Cielo raso en RH 10mm para techos con estructura	m ^a	98,00		87.500	3	8.575.000
124	Nivelación de piso con mestico	m²	97,27		22.500	\$	2.188.575
125	Instalación de piso laminado suministrado por la universidad	m²	97,00		63.500	5	6.159.500
1.2.6	Suministro e instatación de guarda escobas color a elección del cliente	m	39,00		38.000	3	1.482.000
1.2.7	Mure Superboard doble 8mm con estructure	m*	4,20	8	108,000	1	453.600
1.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ALCOHOL:	1810	Mar.	J. 1830		714.000
1.3.1	Salides pera elumbrado en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	+		127,000	3	
1.33	Penel Led de 60x60	und			425.000	\$	
1.3.	Salidas pera interruptor en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und			127.000	1	-
1.3	Salides para toma comiente normal en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und			127.000		-
1.3.	5 Satidas para toma comente regulada en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und		\$	127.000	1	
1.3	Salidas para toma datos en subo pvc de 1°	und		\$	135.000	\$	
1.3	7 Salidas para televisión	und			113.600	\$	3



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09



Concepto: ADECUACIONES POSGRADOS

Área: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO Fecha de Elegución: 15 DIAS CALENDARIO

Fecha:

22-may-17

		-			
TEN	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	CORTE
1,38	Peroai en tubo ovo de 1/2" y cable #12 para alimentar tomas e iluminación	m		\$ 34 150	1

(IEM	DESCRIPCION	UND	CANT	100	V/UNITARIO	19-10-	CORTE
1,38	Peroai en tubo pvc de 1/2" y cable #12 para alimentar tomas e iluminación	m		. 3	34 15	3	
1.3.9	Regatas para adequaciones eléctricas	m	20,0	0 5	35.700	5	714.00
1.4	CARPINTERÍA ALUMINIO Y VIDRIO	22/60/2			CHINASANI III	1 5	de la companya del companya de la companya del companya de la comp
141	Vidrio templado en Brim incoloro con manija en acero y chapa pico de loro pere puenas corredizas. Suministro e Instalación.	m²		5	539 600	3	
142	Sistema desizante en tubo de 1° y custro rodachines de 2°, Suministro e instalación.	und		5	454 400	3	
143	Ventana proyectante sistema 3831 con basculantes en perfiles de aluminio color anolox ref. alh:173, eln:292, eln:176, alh:177 y vidrio templedo incoloro de 5mm para exercir. Summistro e instalación.	m²		,	383.400	5	
144	Marco en perfil de aluminio T 094(3"x1") para ventanas correctizas sistema 744 y ventanas bescularites sistema 3831 con perfiles ref, ain176 y ain 175 con viono tempiago 5mm color bronce para exteriores. Suministro e instalación.	m²	٠.	5	411.800	3	
2	OTRAS ACTIVIDADES	STATE OF THE PERSON NAMED IN	MATERIAL PROPERTY.		ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	1	69.270.223
21	OBRA CIVIL	MARKET A	(850)N	146	Condition.	1	11.559.417
2.1.1	Celo resp en RH 10mm pera techos con estructura	m².	1,67	3	87.500	3	148 125
212	Murp Superboard gobie 8mm con estructura	mª.	3,28	3	108.000	3	354,240
2.1.3	Pintura a tres manos color bianco delorrasos	m*	99,67	3	13 600	\$	1.355.512
21.4	Diletación piástica para cielomaso	m	60,00	3	11 500		690 000
215	Distación pisatica pera munos	m	30.00		11 500		345 000
2.1.6	Apertura en cielomaso para lámperas y cajas de inspección, incluye replanteo	und	34,00	1	25,000	-	850,000
217	Summistro e materiación marco de aluminio para támperas de 60 x 60	und	33.00	1	36,000		VALSASSIA
21.8	Summetro e instalación marco de aluminio para cajes de inspección de 30 x 30	und	5.00	-	30.000	110	1.188.000
219	Lineal de Superboard de 8 mm	m	29.58	5	54.000	100	150.000
2.1.10	Pintura y resenes de muros en color blenco almendra pesillo circulación	m*	40.00		28 500	,	1 597 320
2.1.11		m*	100.00				1.140.000
2.1.12	Lineal de montero pera resane en zonas donde se demoliaron muros	m	17,00		14.900	1000	1.490.000
2113		-	19.00	\$	13.110	_	222.870
21.14	Retro de lamperas por modificación de numinación inicial	und		_	28.400		539.600
2.1.15		und		•	7.500	_	75.000
2.1.16			5,00		28.400	_	142.000
2.1.17	Apenure en cielorraso pera lámperas y cajas de inepección, incluye replanteo	und	1777		50.000	_	500.000
2118	Marcos en alumino pera lambaras de 60 x 60	und	10,00		25.000	_	250.000
2.1.19	Control of the contro	und	10 00		36,000		360 000
2.1.20	The property of the party of th	m,		•	13.600	•	54.400
	The state of the s	m	5,30		39.500		209.350



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09

LR

Concepto: ADECUACIONES POSGRADOS

Área: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO

Fecha de Ejecución: 15 DIAS CALENDARIO

Fecha: 22-may-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/U	CIRATII		CORTE
2.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	B. Herry	13000	175	11111111	1	23.721.400
221	Regatas pera adecuaciones eléctricas	m	50,00		37.500		1.875.00
222	Salidas pera iluminación en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	34,00	3	138 000		4 692 00
223	Salidas para interruptor sencifo en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	2,00	\$	138.000	5	276.00
224	Salidas para interruptor doble en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	2,00	5	138 000	5	278.000
225	Salidas para tomacomente normali en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	10.00	\$	135.000	3	1.350.000
226	Salidas para tomacomente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	6,00	1	135 000	1	810.000
227	Salidas para tomacomiente normal en muebles y cable # 12	und	9,00	\$	60.000	\$	540.000
2.2.8	Salidas para tomacomiente regulada en mueble y cable # 12	und	9,00	5	60.000	5	540.000
2.2.9	Percial corriente normal en tubo EMT de 1° y cable # 12 desde tablero de distribución hesta caja de paso en posgrados	m	35,00		34 500	5	1.207.500
2.2 10	Percusi comente regulada en tubo EMT de 1º y cable # 12 desde tablero de distribución hasta cala de paso en losgrados	m	35,00	\$	34.500	\$	1.207.500
2.2.11	Pércial comente normal en tubo EMT de 1" y cable # 12 desde tablero de distribución hasta caja de paso half	m	25,00		34.500		962.500
2.2.12	Parcial comente regulada en tubo ENT de 1° y ceble # 12 desde tablero de distribución hasta caja de paso en hall	m	25,00		34 500	5	862.500
2.2.13	Parcial comente normal solo cable # 12 desde tablero de distribución hasta sala de juntas	m	30,00	\$	14.500	\$	435.00
2.2.14	Percual corrierse regulada solo cable desde tablero de distribución hasta sala de jurtas	m	30,00		14.500	\$	435.000
2.2.15	Salida para datos en tubo de 1" EMT y caja 10x10	und	2,00	1	70.000	5	140.000
2.2 16	Salida pera datos en tubo PVC de 1" y caja 10x10	und	7.00	5	50 000	5	350 000
2.2.17	Summistro e instalación tubería EMT de 1º para datos	m	18,00		32.500	\$	585.000
2.2.18	Summistro e instalación cajas de paso 20x20 eléctricas	und	4,00		150.000	1	600.000
2.2.19	Summistro e instalación cajas de paso 30x30 eléctrices	und	4,00	1	190,000	3	760.000
2.2.20	Suministro e instalación cajas de paso 10x10 eléctricas	und	7,00	\$	80.000	5	560.000
2.2.21	Salidas para HOMI	und	2,00		113.600	\$	227.200
2.2.22	Suministro e instalación tubo PVC de 2" para cables de sonido y datos incluye perforaciones en place	m	4,00		60.000	5	240.000
2.2.23	Summistro e instalación tablero de 42 ordultos corriente normal con espacio para lotalizador	und	1,00		2.388.400	5	2.388.400
2.2.24	Suministro e instalación tablero de 30 circultos corriente normal con espacio para totalizador	und	1,00		1,706.000	1	1.706.000
2225	Pases en piaca de concreto para extendida de tuberta de 2º para cabisado VGA mese de juntas	und	2,00		170,100	:	310.900
2.2.26	Tuberia PVC de 2º para conexión VGA mesa de juntas	m	5,00	\$	58 000	\$	280 000
2.2.27	Suministro e instalación panel led de 20W para beño	und	1,00		175 000	1	175.000
2.3	CARPINTERÍA ALUMINIO Y VIORIO	THE REAL PROPERTY.	Ne look	24500	Contraction of the last	\$	33.889.404



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09



Concepto: ADECUACIONES POSGRADOS

Área: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO

Fecha de Ejecución: 15 DIAS CALENDARIO

Fecha:

22-may-17

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANT	V	UNITARIO	CORTE		
23,1	Vidrio 8mm templado con los siguientes accesorios: soportes pie de amigos, juego de esquineros, sistemas corredizos con tubo en acero y rodachinas, manijas semicurvas, cerradura Yale Austin y cerraduras pico loro	m²	52,66	s	539 600	3	28.415.336	
232	Ventane de 2.14 * 1,10 en marco Iso, aluminio color negro, vidrio laminado 3+3 y película froster en cortina. Con batientes laterales	und	1,00	5	383.400	5	383.400	
233	Película de seguridad para divisiones de vidrio	m*	49,61	\$	60,000	\$	2 976 690	
234	Película froster para divisiones de vidrio	m²	19,08	5	55.000	\$	1.049.180	
2.3.5	Película froster para divisiones de vidrio con logo solicitado por el cliente	m	19,36	5	55,000	\$	1.064.800	
			_			_		

TOTAL COSTOS 96.629.015,80 DIRECTOS 13% Administración \$ 12.561.772,05 1% Imprevistos 966.290,16 Unilidad 3 865 160 63 TOTAL COSTOS 114.022.238,64 BÁSICOS 19% IVA Sobre utilidad \$ 734.380,52 TOTAL \$ 114,756,619,16

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nrt. 860.517.647-5 Nombre:

Vo. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA
NII. 830.120.862-8
Nombre: 20.00160 DAZA DODUE 6002



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09

LR

Concepto: ADECUACIONES CALL CENTER POSGRADOS

Área: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO

Fecha:

22-may-17

Fecha de Ejecución: 15 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	-	JUNITARIO	-	CORTE
-	CALL CENTER PRELIMINAR		2000	200		3	32,645,79
1	William Control of the Control of th	0.00	4.00	-	10.000	1	2,019.35
1.1	Desmonte de lámparas 60x60 de tubo fluorescentes	und	6,00	5	18.000	5	108.00
1.2	Desmonte de tomas normales	und	8,00	5	7.500	5	50.00
1.3	Desmonte de tomas reguladas	und	8,00	3	7.500	5	60.00
1.4	Desmonte de sensor de humo	und.		5	12 000	5	
1,5	Desmorre de delo raso existente	m²	44,40	5	19:294	\$	856.65
16	Rebro de guarda escoba	m	48,60	5	8 800	5	427.68
1.7	Retiro de ventanas existente	m²	2.37	8	19 250	3	45.62
1.8	Retiro de mueble archivo	und	1.00	\$	280,000	5	280.00
-			-	5	36,000	3	-
1.9	Demolición de mesones en mánmol	m	2,40	-		-	86.400
1.10	Demolición vario puerta por ampliación	m	2,00	\$	25.000	3	50.000
1.11	Desmonte de puerta de madera con marco metálico	und	1,00	8	45,000	5	45 000
2	OBRA CIVIL				\$155 N	\$	6.162.948
2.1	Pintura a dos manos color bianco almendra y resane de muros	m ^a	75,68	\$	13.600	5	1.029.24
2.2	Resane de vanos de puertas y filos	m	13,60	\$	14.500	5	197.200
2.3	Cielo raso en RH 10mm para techos con estructura	m ^a	45.00	5	87.500	\$	3.937.500
24	Nivelación de piso con mastico	m*	44,40	\$	22.500	\$	999 000
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	- 4.01				\$	1,024,000
31	Salides pera alumorado en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	1 6	5	127.000	3	- 53
32	Panel Led de 60x60	und	-	\$	425,000	5	The second
33	Salidas para interruptor en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	1.00	5	127.000	\$	127 000
24	Salidas para toma comente normal en tubo pvo de 1/2" y cable #12	und		\$	127.000	5	
3.5	Salidas para tome comente regulada en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	100	\$	127.000	5	
3.6	Salidas para toma datos en tubo pvc de 1"	und	4,00	5	135.000	5	540.000
3.7	Parcial en tubo pvc de 1/2" y cable #12 para alimentar tomas e illuminación	m		\$	34.150	1	- County
3.8	Regatas para adecuaciones eléctricas	m	10,00	5	35.700	5	357.000
4	CARPINTERÍA ALUMINIO Y VIDRIO	2000	(Reconst		her complete	\$	
4.1	Vidno templado en Brim incoloro con manija en acero y chepa pico de loro para puertas corredizas. Suministro e Instalación.	m*		\$	539 600	\$	
4.2	Sistema desizante en tubo de 1º y cuatro rodachinas de 2º, Suministro e instalación:	und		5	454 400	\$	
43	Ventaria proyectante sistema 3831 con basculantes en perfiles de aluminio color ancick ref. ain173, ain292, ain176, ain177 y vidrio templado incoloro de 5mm para interior, Suministro e instalación.	m³		•	383.400	1	
4.4	Marco en perfii de atuminio T 094(3"x1") para ventanas corredizas sistema 744 y ventanas basculardes sistema 3631 con perfiles ref. ain176 y ain 175 con vidrio templado 5mm color bronce para exteriores, Suministro e instalación.	m*			411.800	\$	
23 · 311	OTRAS ACTIVIDADES	The Late	Transfer of			100	23,425,494
1	PRELIMINAR	All I S	3000041	100		\$	96.000
1,1	Desmonte de lamparas 60x60 de tubo fluorescentes	und	2,00		18,000		36.000
1.2	Desmonte de tuberia de 1/2	m	20,00	1	3.000		60.000
2	OBRA CIVIL		0.00	-		1	7,178,420
2.1	Cielo reso en RH 10mm pera techos con astructura	m ³	2.60	-	13.500		227.500 647.360
2.3	Pirtura a tres manos color blanco cielorrasos Diletación plástica para cielorraso	m,	47,60	_	11.500	_	414,000
2.4		und	38,00		36.000		504.000
2.5	Suministro e instalación de marcos en aluminio para lámparas de 60 x 60 Suministro e instalación de marcos en aluminio para lámparas de 30 x 30	und	4.00		30 000	-	120,000
2.6	Cielomaso en RH 10 mm para techos con estructura	m² .	2,20		87.500		192.500
2.7	Lineal de Ritt 10 mm para descoigado	m	13.08		52 500	_	686.700
2.8	Pinture a trea manos color bianco almendra y resane de muros	m*	12,00	_	28.500		342.000
2.9	Instalación de piso laminado	m²	49,80		63.500		3.162.300
2.10	Raubicación de lámparas por modulación de muebles	und	12,00		28.400		340,800
2.11	Lineal de parete en vano de ventans y puerta	m	7,00		13,110		91.770



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09



22-may-17

Concepto: ADECUACIONES CALL CENTER POSGRADOS

Área: EDIFICIO ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO

Fecha de Ejecución: 15 DIAS CALENDARIO

			ř	g
-	1704	414		Pag.

Fecha:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT		V/UNITARIO		CORTE
2.12	Instalación guarda escoba en mármol incluye corte de mármol	m	3,80	1 5	The second second second second	3 5	
2.13	Recogida y enfonada de escombros y ubicación en escombrera	m*	3,50	5	85 540	termination.	19917
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	EVEN DE LE	-	1	100000000000000000000000000000000000000	1	200,00
3.1	Regatas para adecuaciones eléctricas	m	75,90	1 8	35.700		13,669,50
3.2	Selidas para iluminación en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	15.00		138 000		2 677 50
3.3	Salidas para interruptor doble en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	2,00		135,000	_	2.070.00
3.4	Sélidas para interruptor sencillo en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	und	1,00		127.000		270 00
3.5	Salidas pere tomacomente normal en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	4,00	_	135,000		127.00
3.6	Salidas para tomacomente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	4,00		135.000		540.00
3.7	Saidas para tomacorrierte regulada en tubo EMT de 1/2 y cable # 12 para cámaras coty	und	6,00		138,000		540 000 828 000
3.8	Salidas para tomacomiente normal en canaleta mueble y cable # 12	und	18.00		60,000	-	
3.9	Salidas para tomacomiente requieda en canaleta mueble y carrie x 12	und	18,00			_	1.080 000
3.10	Parcial en tubo EMT de 1º y cable # 12 comente regulada desde caja de paso		10,00		60.000	1.9	1.080.000
-	Indi hasta cass paso en lecho sala de ocsorados	m	21,00	8	34.500	1	724,500
3.11	Parcial en tuto EMT de 3/4 y cable é 12 comente normal desde caja de paso hall hasta cajas de paso en techo posgrados	m	21,00	\$	30.000	5	630 000
3.12	Parcial solo cable # 12 corriente normal desde tablero de distribución hasta caja de paso en heli	m	25,00	\$	14.500	3	382 500
3.13	Percial solo cebie # 12 comiente regulada desde tablero de distribución hasta case de paso en hall	m	25,00	5	14.500	3	362.500
3.14	Suministro e instalación cajas de paso eléctricas 30x30	und	3.00		190,000	-	
3.15	Summistro e instalación calas de paso eléctricas 10v10	und	2.00	mall mine	80,000	\$	570 000
3.16	Selidas pare datos en tubo PVC de 1" y cala 10x10 divide fronto	und	4,00		50,000		160,000
3,17	Summisho e instalación casas de paso para datos 10v10	und	4.00		80.000	_	200 000
3.18	Summistro e instalación suberta EMT de 1º para datos	m	6,00		32.500	\$	320.000
3.19	Salidas para cámeras CCTV en tubo EMT de 3/4 y caia 10/40	und	5.00		80,000		195 000
3.20	Summistro e instalación tubería EMT de 1º pera cómeres CCTV	m	5.00		32,500		300.000
3.21	Summistro e instalación tubería EMT de 314 nara comerce CCTV	m	6,00		32,500		162 500 195 000
3 22	Summistro e instalación panel led de 20W para haño	und	1.00		175 000		175.000
4	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO	S-1-SECTION	NOT USE	100		•	2.695.574
4.1	Puerta de 120°212 en vidrio de 8mm tempiado, instalada con kili de corredera, cerradura y manija 60-40 en acero.	m ^a	2.54		539.600	3	1,370,584
42	Ventana de 214*110 con perfileria negra, película frosted, vidrio laminado 3+3 incoloro.	m*	2,35	5	383 400		900,990
43	Suministro e instalación película de segundad de 4 micras en vidrio de puerta de acceso.	m2				*	
4.4	Suministro e instalación película frost para puerta de acceso			_		-	152.400
4.5	Suministro e instalación película frost con logo tipo solicitado por el cliente	m2	-	\$	70000000	\$	102.850
-72	go the remaind por all characters	m.	1,25	_		\$	68,750
				TC	TAL COSTOS	200	reservate at a local

TOTAL COSTOS DIRECTOS 5 56.085.292,10
13% Administración 5 7.291.087,97
1% Imprevistos 8 560.852.92
4% Utilidad 3 2.243.411,68
TOTAL COSTOS BÁSICOS 5 66.180.644,68
19% IVA Sobre utilidad 5 426.245,22
TOTAL \$ 65.806,892,90

Notes

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nit. 860.517.647-5 Nombre:

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NII. 830. 120.862-8

Nombre: BODELES DAZA BODE SUEZ



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN SEDE LA SOLEDAD PROYECTO C33-01



Concepto: ADECUACIONES INVESTIGACIONES

Área: SEDE LA SOLEDAD

erha:

26-may-17

Fecha de Ejecución: 15 DÍAS CALENDARIO

EM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VA	INITARIO		CORTE
- Name	INVESTIGACIONES		STATE OF THE PERSON NAMED IN	HOUSE	AND DESCRIPTION OF		69-314-713-70
0,1	OBRA CIVIL	度的自由	CALLED TO	Series	1000	70	40,178,055,70
1.1	Lavado fachada ladrillo	m²	423,65	\$	18.850	\$	7.965.800
12	Resanada y pulkis piedra en fachada	m*	225.00	\$	39.200	\$	8 820 000
3	Pintura ventanas puertas rejas en esmate blanco	m*	125,00	3	36.050	5	4.506.264
4	Fachada principal o antejardin lavado ladrillo fachada	m*	39,00	3	18.850	\$	735.15
-	Fachada principal o antejardin pintura rejas puertas en esmalte blanco	m ^e	80,16	5	37,650	5	3.018.02
1.5		m	4.00		548 600	1	2.194.40
1.6	Completer faltantes piedra en moldura	m*	11,90	5	13 600	1	161.84
1.7	Pinturs quartos residuos en vinilo verde	m*	6.50	5	36,050	\$	234.32
1.8	Pyrture puertes cuertos residuos esmelte blanco brillante	mª	25,00	5	13.600	_	340.00
1.9	Pintura techo capacitación en vinilo blanco tipo 2				564.300	100	564 30
.10	Limpieza de canales en general, incluye retro de escombios	und	1,00	\$		-	
.11	Pintura techo subida escalera en vinilo blanco tipo 2. Incluye andamio	m ₃	70,00	\$	13.600	5	952.00
1.12	Pintura techo salón # 1 en vinilo bianco tipo 2. Incluye andamio	m*	67,00	5	13.600	5	911.20
1.13	Levantar pise flotarrie per hundimiento en placa	m³	25,00	\$	13.350	\$	333.75
.14	Afmar piso en mortero para instalación piso flotante	m² ·	25,00	5	25.100	\$	627.50
1.15	instalación piso fictante	mª	25,00	\$	63.500	5	1,587.50
1.15	Demokaón de piso concreto	m*	25,00		38.640	5	966.00
.17	Arregio goteras cucierta (incluye manto texsa de 3 mm foil, aplicación de emulsión astática de sika impermeabilizante)	m*	150,00	3	41.600	5	6.240.00
2,0	CARPINTERIA MADERA	Object to	Min-Way of Fig.	(Alixa		300	7,466.100,0
2.1	Adecuación, restauración y pintura de mueble entrada espejo y antepechos	und	1,00	5	1.846,000	3	1.848.0
2.2	Mantenimento de pasos de madera, cinta antideskzante reflectiva y pintura de barandas escalera	und	1,00	\$	3.550.000	\$	3.550.0
23	Adequación final de escalera principal	und	1,00	\$	426,000	5	426.0
2.4	Summietro e instalación de guarda escoba color café con puntilla, tomillo y pegante carpincol	m	30,00	5	38.000	\$	1,140.0
2.5	Summestro e instalación de cuarto de bocel y pirlan T asegurados con pegante boxer PL285		5,00	\$	21.300	\$	106.5
2.6	Summistro e instalación de pirlan pisa affombra y ele de 11/4" en aluminio asegurado con tomilio y chazo	m	3,00	5	85.200	\$	255.6
2.7	Acondicionamiento de puertas para instalación de pirlanes en mdf y eles en	und	4,00	5	35.500	5	142.0
1	aluminio	ARROGATIV	ALL STREET, ST	-	CHARLES (1975)		3.423,448,
3,0	PINTURA Pintura vinitex bianco e 3 manos cieloraso hall	ma	50,22	3	13.600	5	682.9
3.2	Pintura vinities blanco a 3 manos cieloraso oficinas	m*	129,18	3	13.600	\$	1.756.8
3.3	Pintura vinitiex blanco a 3 manos muros	mf	87,03	3	13 600	3	1,183.6
4,0	PINTURA EJECUTADA EN ENERO	albridge.	CONTRACTOR OF	100	2500	1000	13.589.200,
4.1	Pintura muros y cieloraso tres manos de vinitex trabajo realizado en enero	mª	997,00	5	13,600	\$	13.559.2
5,0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	电影音器	Section 1		3 - 10	100	2.467.910,
5.1	Salida para reflector en tubo PVC de 1/2 y cable # 12 en piso jardin entrada casa soledad	und	1,00	1	127.000	\$	127.0
5.2	Suministro e instalación reflector led de 200 W marca silvania en piso para iluminar facheda jardin entrada la soledad	und	1,00	1	867.405		867,4
5.3	Salida para interruptor en tubo EMT de 1/2 y cable # 12 para control reflector jardin entrada la soledad	und	1,00		145.000	-	145.0
5,4	Salida para reflector en tubo EMT de 1/2 y cable # 12 zons de poli sombra	und	1,00		145 000 32 500		195.0
5.6	Suministro e instalación reflector led de 200 W merca silvania para iluminar zona	und	1,00	5	867.406		867.4



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN SEDE LA SOLEDAD PROYECTO C33-01



Concepto: ADECUACIONES INVESTIGACIONES

Area: SEDE LA SOLEDAD

Fecha:

26-may-17

Fecha de Ejecución: 15 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	W	UNITARIO		CORTE
5.7	Suministro e instalación reflector led de 50 W marca silvanía en zona lateral impulente poi sombre	und	1,00	1	321.100		321.100
4,0	ASEO Y ANDAMIOS	NOT THE PERSON	分が担うかけば	Adex	25/1	100	1.829.000,00
6.1	Asso peneral	und	1,00	1	800 000	3	800,000
6.2	Algulier de andemios certificados	und	1,00		1,020,000	\$	1.020.000

TOTAL COSTOS 5 69.314.713,70

13% Administración 5 9.010.912,78

1% imprevistos 5 693.147,14

4% Utilidad 5 2.772.588,55

TOTAL COSTOS 8 81.791.362,17

19% IVA Sobre utilidad 5 526.791,82

TOTAL \$ 82.318.153,99

Notes:

Vo. B

<u>'></u>

Vo. Bc. UMIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Nr. 860.517.647-6 Nombre: LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.862-8 Nombre:



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN SEDE LA SOLEDAD PROYECTO C33-01



Concepto: ADECUACIONES CALIDAD

Área: SEDE LA SOLEDAD

Fecha de Ejecución: 15 DIAS CALENDARIO

Fecha:

26-may-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
A	CALIDAD	to military	BELLEVI	STREET, SQUARE, SANSAN	155.50	157/64/97
1	PRELMINARES	2 1/4 -1	Marine	(THE PARTS	\$	E.094.4
1.1	Lavado y pulda de piedra antepecho fachada	m*	11,97	\$ 39.20	0 5	469.2
1.2	Pintura de rejas exteriores	m ^t	10,00	\$ 37.65	0 5	376.5
1.3	Resame de piecha facheda	m*	90,00	\$ 39.20	5	3.138.00
1.4	Pinture de rejas de puertas	m*	8,74	\$ 37.65	5	329.0
1.5	Ampliacion de vanos para puerta Rack, incluye parlete y pintura filos	und	1,00	\$ 783.700	5	783.70
1130	PINTURA		Service of	OSTATION OF THE	1	2.376.51
21	Pintura de delorasos en vinilo blanco vinitax tres manos hall entrada primer piso	m ^a	65,25	\$ 13.600	8	887.40
22	Pintura de muro en vinão blanco vinitex tres manos hall entrada primer piso	m*	29,90	\$ 13,600	\$	406.64
2.3	Pirtura de detoraso en vinito bianco vinitex tres manos oficina segundo piso	m³	32,39	\$ 13,600	5	440.50
24	Pintura de muro en vinito bianco vinitex tres manos oficina segundo piso	m²	47,13	5 13.600	5	640.98
-	IMPERMEABILIZACIÓN	000013415	HAWKS.	APPLINGS SHOULD	\$	2.202.750
31	Arregio goteras cubierta (incluye manto texas de 3 mm foit, aplicación de emusión astátrica de sixa impermeabilizante)	mª	35,00	\$ 41.550	5	1.454.250
32	Arregio goteras cubierta (incluye manto texas de 3 mm foil, aplicación de emulsión asfatuca de sixa impermesbilizante)		30,00	\$ 24,950		748,500
4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ord transfer	SELECTION.	TO ENGLES		4.572.000
41	Summetro e matalación salidas para tomacomiente regulada en canaleta muebles puestos de tracago	und	18,00	\$ 127,000		2.286,000
42	Summero e instalación salidas para tomacomente normal en canaleta muebles puestos de trabajo	und	18,00	\$ 127,000	,	2 296 000
	ASEO Y ANDAMIOS	1.000	11.50			1,520,000
5.1	Asso general	und	1,00	\$ 500,000	;	500,000
1.2	Alguler de andemios certificados	und	1.00	\$ 1,020,000	1	1.020.000
Note	ESONERIA MAR 2019		13% 1% 4%	TOTAL COSTOS DIRECTOS Administración Imprevistos Utilidad TOTAL COSTOS BASICOS IVA Sobre utilidad TOTAL	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15.764.747,00 2.049.417,11 157.647,47 630.589,88 18.602,401,46 119.812,08 16.722,213,64
Note	A G A D C S C MAR 20		Vo Bo.	BASICOS IVA Sobre utilidad		119 18.722



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EQUIPO DE BOMBAS PROYECTO C37-04



Concepto: MANTENIMIENTO EQUIPO DE BOMBAS

Area: SEDE CAJICA

Fecha:

01-ago-17

Fecha de Ejecución: 25 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	Vince.	CORTE
1	MANTENIMIENTO EQUIPO BOMBAS	3	MAN PER	No. of Lot of Lo	1	7.359.91
1,1	Mantenimiento de EQUIPO DE POZO PROFUNDO, Incluye: Fractura de los sellos mecánicos de sus electrobombas, Cambio de rodamientos a los dos motores, Ajuste y calibración de los presos tatos, Cambio del cofre del tablero de mando por deterioro y no tiene llave de cerrado	und	1	S 1,104,900	s	1,104.900
12	Mantenimiento de EQUIPO DE AGUA POTABLE, Incluye: Se debe cambiar la tubería eléctrica por tener los cables de alimentación del tablero muy confinados, por una tubería de mayor diámetro, Cambio del tablero de mando para el equipo de agua potable por tener sus contactores y elementos recalentados, Instalación de cheque hidro helmans o helvert con accesorios, Instalación y cambio de los presos tatos, Instalación y cambio de cargador de aire por no estar cargando el aire para el tanque	und	1	\$ 5.452.000	s	5.452.000
1.3	instalación de manguera flexo metálica en remplazo de la tubería que se encuentra fracturada y con escapes	und	1	\$ 251,720	s	251.720
14	Se deben cambiar las dos válvulas de pie porque una de elías	und	1	\$ 349.740	5	349.740
1.5	Se deben instalar accesorios en galvanizado para el drenado del tanque hipress del agua potable	und	1	\$ 201.550	\$	201.550
			13%	TOTAL COSTOS DIRECTOS Administración Imprevistos	\$ \$ \$	7.359.910,00 956.788,30 73.599,10

294.396,40 Utilidad \$ TOTAL COSTOS 8.684.693,80 BÁSICOS IVA Sobre utilidad \$ 55.935,32 8.740.629,12 TOTAL \$

UNIVERSIDAD M ANUELA BELTRAN

NR. 860.517.647-6

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NII. 830. 120.862-8



FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-05 ADECUACIÓN CUBIERTA LOBBY



Concepto: CAMBIO CUBIERTA LOBBY

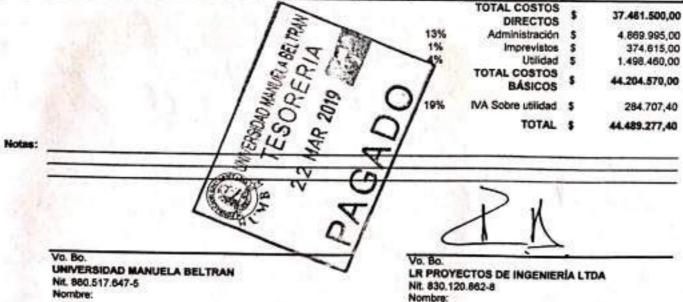
Área: ENTRADA PRINCIPAL SEDE CAJICA

Fecha de Ejecución: 20 DIAS CALENDARIO

Fecha:

27-sep-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	T	CORTE
	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO	WES	Entra de	A CHARLES	The second	37.451.50
1.1	PRELIMINARES	ARCHOS	(60,0)		5	1,171,500
1.1,1	Desmonte de cubierta existente	m²	55,00	21.300,00		1.171.500,00
1.3	CUBIERTA SUMINSTRO E INSTALACION	Year N	635 B	The Hardward Co.	5	35.490.000
1,3.1	Marquesina en policarbonato alveolar de 6 mm cristal con conectores a 1,05 m, con cinta micro perforada en a la parte de amba y de abajo	m²	55,00	527.800,00		29.029.000,00
1.3.2	Conectores en aluminio estructural a 1,05 m de distancia	m	66,00	60.350.00		3.983, 100,00
1.3.3	Perfit en T 101 en aluminio de 3" " 1 1/2" de 1/8" de espesor para reforzar la estructura existente. Suministro e instalación	m	40,00	48.280,00		1.931.200,00
1.3.4	Cinta astática autoadhesiva multi seal sixa para sellar juntas de cubierta. Suministro e instalación	m	22,00	24.850,00	7-	548,700,00
1.4	ASEO GENERAL DE OBRA - SUMINISTRO E INSTALACION	Talk Str	Nephril		\$	800.000
1.4.1	Aseo general de obra	GL	1,00	800.000.00		800,000,00





FT-CT-009 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN SEDE CAJICA PROYECTO C37-01 ADECUACIÓN Y CERRAMIENTOS MUROS



Concepto: OBRA CIVIL Y CARPINTERÍA METÁLICA MUROS

Área: SEDE CAJICA

Fecha:

27-sept-17

Fecha de Ejecución: 20 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		CORTE
1	MURO COLINDANTE			上 类5万十二	\$	89.827.54
1.1	PRELIMINARES			The same of the same		3.568.47
1.1.1	Demolición de muro existente	m²	92,30	\$ 38.640	5	3,566,47
1.2	OBRA CMIL	TO ES	TO THE		8	34.290.77
1.2.1	Excavación para viga con una sección de 25x25	m	46,00	\$ 20.000	\$	920.00
1.2.2	Viga de cimentación en concreto	m	46,00	\$ 95,700	s	4.402.20
1.2.3	Viga de coronación de 0,12x0,25	m	46,00	\$ 56,900	\$	2.617.40
124	Mamposteria muro en bloque tradicional	m*	128,00	\$ 53.755	\$	6.880.640
1.2.5	Columnetas en concreto	m	67,00	\$ 30.450	5	2.040.150
1.2.6	Acero de refuerzo columnetas y vigas de cimentación y coronación. Varilla de 1/2" y estribos de 3/6"	kg	1.293,02	\$ 10.690	s	13.822.384
127	Traslego y enionado de escombros	m³	21,00	\$ 58.000	\$	1,218,000
1.2.8	Retiro de escombros	m)	21,00	\$ 90,000	s	1,890,000
1.2.9	Asso general	und	1,00	\$ 500,000	5	500.000
1.3	CARPINTERIA METALICA			A THE PARTY OF THE PARTY OF		51.970.296
1.3.1	Malla eslabonada cal 10 por módulos enmercada en ángulo de 1 1/4 y repisada con platina de 1/2 x 1/8, incluídos 14 parales en tubo de 3° agua	m'	131,10	\$ 282.430	s	37.026.573
1.3.2	Marco para rejilla carcamo en angulo 1 1/2" x 3/16. Cerramiento norte	m	8,00	\$ 130,500	\$	1.044.000
1.3.3	Malla estabonada cel 10 por módulos enmarcada en ángulo de 1 1/4 y replisada con platina de 1/2 x 1/8, incluidos 14 paraies en tuto de 3º agua	m³	35,36	\$ 282,430	5	9.986.725
1.3.4	Parales metálicos para soporte cerramiento endubo de 2º 1/2 a compresento sur	m	21,00	\$ 83,000	s	1,743.000
1,3.5	Andaje de tuberla en muro, incluye ogra civil Cemamiento saci	J and	7,00	\$ 310,000	5	2.170.000
	1 3 5 5 C	/		TOTAL COSTOS DIRECTOS	•	89.827.543,60
	1 3 6 8 2	1	13%	Administración Imprevistos	2	11.677.580,67 898.275,44
	188 2 01		4%	Utildad	5	3.593.101,74
	TESORE 2 MAR 2019		7.46	TOTAL COSTOS BÁSICOS		105.996.501,45
			19%	IVA Sobre utilidad	5	682.689,33
	~ O/			TOTAL	5	106.679.190,7

Notas:

Vo. Bo. UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN Nit. 860.517.647-5 Nombre:

o. Bo.

LR PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA NIL 830.120.862-8

Nombre:

Página 1

C37-Q1 PRESUPUESTO MURO COUNDANTE Y CERRAMIENTO Rev. 1.xlsx



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0, 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ.

Fecha de Inspección:

25/MAY/14

Trabajo a entregar: ADECUACIONES ELECTRICAS AL DE AUDIENCIAS CONSULTORIO JURIDICO

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	Salidas para toma corriente regulada en muebles incluye materiales y mano de obra	Und	13	25-may-14
2	Salidas para toma corriente no regulada en muebles incluye materiales y mano de obra	Und	2	25-may-14
3	Parciales entubo de 1/2 y 3/4 alambre #12 regulada	ml	24	25-may-14
4	Partiales entubo de 1/2 y 3/4 alambre #12 no regulada	mi	. 19	25-may-14
5	Parciales para red de datos (Solo tuberia)	mi	77	25-may-14
6	Salidasde toma corriente regulada para muro, incluye materiales y mano de obra.	Und	3	25-may-14
7	Salidasde toma corriente no regulada para muro, incluye materiales y mano de obra.	Und	-g(1, 2 , -(1)	25-may-14
	Regatas en muro	ml	9	25-may-14
9	Tapa en muro de 10 cm en dry wall en esquinas para tapar ductería	mi	2/30 g	25-may-14
10	a gavenigan yan near		er week.	
11			35.7	
12				
13		Consultants		

Nombre: ARQ. EDGAR IVAN HERBANDEZ F. Empress: UNIVESIDAD MANUELA SELTRAN CC. o Nit: 860.517.647-5

Entrega:

Nombre: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nil: 830,120,862-8





FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

27/MAY/14

Trabajo a entregar: ADECUACIONES CAMARA GESSEL - SEDE CIRCUNVALAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1.	Desmonte de Clelo Raso Actual y estructura	m2	37,12	27-may-14
2	Desmonte de Soporte tv	UND	1	27-may-14
3	Desmonte de Alfombra	m2	28,5	27-may-14
4	Desmonte de Guardaescoba	ml	32	27-may-14
5	Desmonte e Instalacion de Lamparas Halogenas	UND	2	27-may-14
6	Desmonte e Instalacion Lamparas de 60x60	UND	8	27-may-14
7	Resame y Pintura de muros con Viniltex Blanco color Arena	m2	74	27-may-14
8	Suministro e Instalacion de Interrupto Blanco sencilio con luz plioto	UND	1	27-may-14
9	Suministro e Instalacion de Timer	UND	31	27-may-14
10	Suministro e Instalacion de Cielo Raso en Drywall (Incluye tres Ventanas de Inspeccion)	m2	57,12	27-may-14
11	Suministo e instalacion de tapa ventanas	ml	•	27-may-14
12	Suministro e Instalacion de Dilatador en Cielo Raso	ml	35,5	27-may-14
13	Trasiego de Elementos	GL	1	27-may-14

Recibe

Nombre: ARQ. EDGAR IVAN HERNANDEZ F. Empresa: UNIVESIDAD MANJELA BELTRAN

CC. o Nit: 860.517.647-5

Entrega:

Nombre: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.882-8

exup: 09/06/1





FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

27/MAY/14

Trabajo a entregar: RESANE Y PINTURA OFICINAS DE PSICOLOGIA Y ADECUACIONES CAMARA GESSEL

SEDE CIRCUNVALAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	Resane y Pintura de muros con Viniltex Blanco color Arena	m2	210,00	27-may-14
2	Afinado piso con mastico para Instalación de piso vinilo	m2	28,50	27-may-14
3	Suministro e instalación guarda escoba en laminado	ml	32,00	27-may-14
4	Suministro e instalación perfil reductor en laminado PVC	ml	5,00	27-may-14
5	Suministro e instalación narices para escalera en laminado	ml	21,00	27-may-14
6	Suministro de lámparas dicroico de 50 Wattios	UND	2,00	27-may-14
7	Suministro e instalación toma doble con polo a tierra	UND	12,00	27-may-14
8	Suministro e Instalación de tapa ciega	UND	12,00	27-may-14
•	Apertura de circulto para lámpara dicroico con alambre #12	UND	1,00	27-may-14
10				
11				
12				
13				

Nombre: ARQ. EDGAR IVAN HERNANDEZ F. Empresa: UNIVESIDAD MANUELA BELTRAN

CC. o Nit: 860.517.647-5

Entrega:

Nombre: ARQ. ROBRIGO DAZA RODRIGUEZ Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de Inspección:

03/JUN/14

Trabajo a entregar: ADECUACINES GENERALES - CONSULTORIO JURIDICO

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	Instalacion de guardaescoba existente para proteccion de muro	ml	60,00	03-jun-14
2	Instalacion de punto eléctrico para conexión de dispensadores en el segundo piso	Und	1,00	03-jun-14
3	Instalacion de reflector con sensor en fachada de graje con materiales	GL	1,00	03-jun-14
4	Instalcion de circulto desde tablero primer piso, hasta facahda del frente para alimentar reflector con materiales	ml	30,00	03-jun-14
5	Instalacion y suministro de reflector LED de 30 W	GL	1,00	03-jun-14
	**			
7				
8				
9				
10				
11				
12	Λ.			
13				

Nombre: ARQ. EDGAR IVAN HERNANDEZ F. Empresa: UNIVESIDAD MANUELA BELTRAN CC. o Nit: 860.517,847-5

Entrega:

Nombre: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120,862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de Inspección:

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CIRCUNVALAR FASE I (C-16)

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1,0	ADICIONALES ADECUACION Y CONSTRUCCION SALON DE JUDO	monthly in	地域等	
,01	Allerado superficie (*)	rm*	133.76	
_	Impremante sika floor 261 pers pega de concretos viejo y nuevo.	m*	133.78	
1,03	Placa de contrapto en concreto de 5 a 15 cm aprox, de 3000 psi con mella esectrosoldada Q4	m*	133,76	
1.04	Alinado de piso con mantico.	m³	133.76	
	Petara epoxica pera piso.	m ^a	133,76	
1,06	Mamposteria muro en bloque no 4, peñete e doble cara con mortero 1:4 y pintura virillex a doble cara para exterior.	m	40,0	
1 07	Canal perimetral de 0,20 cm fundida en silio con arena de pozo.	m	33,5	
	Adecuación de puerte maita para ecceso remate y piritura.	GI	1	
	Pedestal 10 x 20.	m	10	
_	Trasiego de material y escombro.	GI	1	
	Templer carps con chazo expendible.	GI	12 1/2	
	Instalación de manto impermeabilizante.	m	33	Contract of the Contract of th
	ADECUACION Y CONSTRUCCION SALON DE ONCES		TENTH BUT	100000000000000000000000000000000000000
	Transegos escombro y metorial.	Ol .	1	
	Resans grietas	gl	1	
	Asec zona de carsies.	d	1	
_	Construccion Media café.	m	64	
_	Impermeabilización con imprimante y mento astaltico.	m²	18	
of the last	Irrpermeabilización con imprimante y mante astatico.	m	46	
_	The second of th	m	23	
_	Sobrepiso de nivelación para pendiente de canales.	m²	18	
	Pintura bituminosa.	m	81	
2,10	Preuza biturpinosa. Maniposteria muro en bioque no. 4, pariete a doble cara con mortero 1:4 y	m	53,45	
244	piritura virititex a doble cara para exterior. Media caria regilles laterales.	m	72	
-	Sobreciso afrado.	m ^a	18,36	
	Pedestal 10 x 20 x 60 en concreto.	Und	23	
	Mantenimento 3 bajantes.	ø	1	
	Temptado cerpe (zone sin ptetnes de temptado),	g)	1	
	Asec zona de canales.	gi	1	September 1
30	CUARTOS DE ASEO BLOQUE ACADEMICO	S.S. GROBENISTE	を を から かんとう かってん	CONTRACTOR OF THE STATE OF
3,01	Desmonte estructura del escensor y anclejos pera mênsules (desmonte	G		
3,02	Mériodas en acero en platinas de 1/2 con perforaciones para flación con viça 6º5.	Und	16	
3,03	Perfit PE o doble T de cares peralelas, al producto cuya sección tiene	mi	13,2	
3,04	Card dark as seems 46714 663 college 32 de 0.70 com on postado	m ^a	10,2	
3,00	Surrentetro e instalación de maita electro soldade Q8.	m,	10,2	
	Concreto 3000 psi con mano de obra.	GI	1	
3,0	Suministro de materioles y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Expesor máximo 0,04 mis, en mortero 1:3.	m³	10,2	LOOPLES EST
	Afriado piso con mastico para instalación de piso vinto.	m,	10,2	
	Punto eléctrico todo costo ductaria, alembrade, cajas.	Lift.	16	
3.9	Cielo rasos (suministro de materiales en general y construcción de cielo raso falso en Drywell de Gram con estructura metálica galvanizada ancieda a al cubierta mediante piatinés, estucado y pintado en vinto blanco).		10,2	
3,1	Suministro e tratalación Bala Led redonda de 12w E. M., materiales y mano de otra.	Und	•	
3,1	2 Parlete para muroe y culatas con mortero.	m²	43	
3,1	Supposition a least structure the size of the base manned accordance to the	m*	10,2	
31	4 Suministro e instatacion de llave de paso de 1/2 * marca pavco.	Lind	1	1-5-7-12/1-5-3-10-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
	5 Tepa registro 30 x 30 pvc.			

16964



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 26-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CIRCUNVALAR FASE I (C-16)

3.16 Muro en subjer board cen perilles base 9 m² 16,9 de 3.17 Construcción y enchageals de pocesa	
1.17 Construction of entire the entire color were personal color w	
1.10 Certaminantion temporation en dispersit para expectos de trabajo. 2.70 Transagora de materialmen activación y demosficiarions. 2.71 Serminantion e institutación puertes de succesorios (filoria inspersos para specación transación y serminantiario de accesorios (filoria inspersos para specación transación y serminantiario de accesorios (filoria inspersos para specación transación y serminantiario de accesorios (filoria inspersos para specación transación y serminantiario de accesorios (filoria inspersos para specación transación y serminantiario de accesorios (filoria inspersos para specación transación y serminantiario de accesorios (filoria inspersos para specación transación de accesorios (filoria inspersos para specación transación de accesorios (filoria inspersos para specación transación de accesorios de accesorios a 0,70 m transación y serminantiarios de accesorios de accesorios a 0,70 m transación de accesorios (filoria inspersos para specación transación inspersos (filoria inspersos para specación transación inspersos (filoria inspersos de transación inspersos (filoria inspersos de transación inspersos (filoria inspersos de transación inspersos (filoria) de accesorio e transación de accesorio de acc	
Summers or installation presents de excesso parts barbos (Promasa puerta Umil 4	eme
Semination e instalación poertas de accesorios (Porta insperon pero operación (Porta de Portace) PO N. 2001. 20 pm. Profece) PO N. 2001. 20 pm. Profece) PO N. 2001. 20 pm. Profece) PO N. 2001. 20 pm. Profece de accesorios (Porta insperon pero operación (Porta insperon pero operación (Porta insperon pero operación (Porta insperon pero operación) A DECAPACIÓN DE CELERTOS DE ASEO BLOCUE ACADESPO (A) DE ADRICANO DE CELERTOS DE ASEO BLOCUE ACADESPO (A) DE ADRICANO DE CELERTOS DE ASEO BLOCUE ACADESPO (B) DE CELERTOS DE CELERTOS DE ASEO BLOCUE ACADESPO (B) DE CELERTOS DE CELER	ems
Vertico RO x 200 x 35 cm	
APPLICATION OF STREET OF AREA DE LOCALE ACADEMICO (10) Briging pyriose Notras-Book on parent, ferve registere a 0,70 m. Und 3 (10) Privates miscroel verificación. m. 13,02 (10) Enchape pared a antepectros. m. 13,02 (10) Enchape pared a antepectros. m. 13,02 (10) Enchape pared a antepectros. m. 13,02 (11) Enchape pared a antepectros. m. 13,02 (12) Enchape miscroel verificación. m. 13,02 (13) Enchape miscroel verificación. G. G. 1 (14) Enchape miscroel verificación. G. G. 1 (15) Enchape miscroel verificación. G. G. 1 (16) Enchape miscroel verificación. G. G. 1 (17) Enchape miscroel verificación. G. G. 1 (18) Enchape miscroel verificación. G. G. 1 (19) Enchape miscroel verificación. G. G. 1 (10) Enchape miscroel verificación enchape y negras. Und 4 (11) Private motableco en puertes 0,00 cm. Und 4 (12) Private cubicación enchape y fisiclas. Und 4 (13) Enchape cubicación revisación finadas y fisiclas. Und 4 (14) Enchape miscroel enchape y fisiclas. G. Und 4 (15) Enchape miscroel enchape y fisiclas. G. Und 4 (16) Enchape miscroel enchape y fisiclas. G. Und 4 (17) Enchape cubicación miscroel enchape y fisiclas. G. Und 4 (18) Enchape cubicación miscroel enchape y fisiclas. G. Und 4 (19) Enchape cubicación miscroel enchape y fisiclas. G. M. Mantermisco de contractes e reparablecación. m. 45 (19) Enchape de miscroel enchape y fisiclas. G. M. M. S. Serificación de fisiclas miscroel enchape y fisiclas de miscroel encha	PERMIT
1,01 Bajas parthes histrandoss en pered, terre regoders a 0,70 m. Und 3 3 1,02 1,03	The state of
Bajas portine histrandicon en pered, Serve regoders a 0,70 m. Und 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Findular manced ventioneria (10d 3) Printura manced ventioneria (10d 1) Printura cubierta reje colonial. Printura cubierta	10000
Control Description of the Control Description o	
Instalaction with application of the process of the	
Demoksion enchape. Oi 1	
Demotición murio Gi 1	
Commission de commission et substitution de la commission de la commission de commissi	
Combine de transcontrerie de seguiridad. Combine de Co	
Lind Camble de termacomiente de seguridad. Lind Adejatecton de cuertos e autoria agua potable y negras. Und 4 Lind 5 Castello Cubertata Repeatables. Und 120 Interpermentables segetadores. Und 120 Interpermentables con mante assetito. Interpermentables e impermentables e impermentables interpermentables e impermentables e imp	
Adequación de cuertos a suberia agua potable y negras. Und 4 112 Parten mentalece en puentas 0.80 cm. Und 4 113 Installación de remicor de fuz. Und 4 114 Summistro e instalación lineas trifasicas. Ind 4 Ind 120 Instalación parchos suectadores. Ind 120 Instalación mante de logis fibrio colonist. Ind 159 Instalación mante de logis fibrio colonist. Ind 159 Instalación de logis fibrio colonist. Ind 159 Instalación de logis fibrio commento y montaje. Ind 159 Instalación de logis fibrio commento y montaje. Ind 159 Instalación de lamina adlajor / remipa. Ind 22 Instalación de lamina adlajor / remipa. Ind 159 Instalación de lamina adlajor / remipa. Ind 159 Instalación per interruptores. Ind 2 Ind 2 Ind 2 Ind 3 Ind 4 Ind 3 Ind 4 Ind 2 Ind 4 Ind 5 Ind 6 Instalación perceil ser turbo de 1' y cable 8 6 desde caja de paso hasta Ind 6 Instalación perceil ser turbo de 1' y cable 8 6 desde caja de paso hasta Ind 6 Instalación perceil ser turbo de 1' y cable 8 6 desde caja de paso hasta Ind 6 Instalación perceil ser turbo de 1' y cable 8 6 desde caja de paso hasta Ind 6 Instalación perceil ser turbo de 1' y cable 8 6 desde caja de paso hasta Ind 6 Instalación perceil ser turbo de 1' y cable 8 6 desde caja de paso hasta Ind 6 Ind 7 Ind 7 Ind 7 Ind 7	
1.12 Pintan mentalico en puertan 0.80 cm. Und 4 1.13 Instatucion de nersior de luz. Und 4 1.14 Summettro e Instatación lineas Vifasicas. Und 4 1.15 Summettro e Instatación lineas Vifasicas. Und 4 1.16 1.17	
1.12 Pertan mentalico en puertas 0.80 cm. Und 4 1.13 Instalacion de terrisor de luz. Und 4 1.14 Suministro de Instalacion lineas liflacios. Und 4 1.14 Suministro de Instalacion lineas liflacios. Und 4 1.15 Suministro de Instalacion lineas liflacios. Und 1.20 1.10 1	
Summerstre e instaliacion lineas villasices. CAMBIO CUDIENTA GERENCIA SLOQUE ADMINISTRATIVO Instaliacion garchos suetesdores. Und 120 Impermanabilizacion manto asfaltico. Impermanabilizacion de canales e impermeabilizacion. Impermanabilizacion de terrata situacion y montaje. Impermanabilizacion de internation. Impermanabilizacion de internation. Impermanabilizacion de internation. Impermanabilizacion de internation. Impermanabilizacion teje siemali para cubierta No. 6 Impermanabilizacion teje siemali par	
S. CAMBIO CUENTRA GERENCIA SLOQUE ADMINISTRATIVO OF Instance cubierta roje colorisa. OF Persura cubierta roje colorisa. OF Persura cubierta roje colorisa. OF Persura cubierta roje colorisa. OF Manteriumento de caralies e imperimenbilizacion. OF Manteriumento de caralies e imperimenbilizacion. OF Desmortis de lagras Eurocemento y montaja. OF Trassepos de meterial. OF Desmortis de fancte metalico. OF DESMORTIS DE CELISATORIS. OF DESMORTIS Commente regulada. OF DESMORTIS DE CELISATORIS. OF DESMORTIS Commente regulada.	
Installation garichos supetadores Und 120	
Installation garichos supetadores Und 120	F-10-10
Impermantificación manto astalico m 46 Idanteriormento de caralles e impermedifización m 22 Idanteriormente de tajas fibrocamento y montaja m² 159 Idanteriormente de tajas fibrocamento y montaja m² 159 Idanteriormente de tajas fibrocamento y montaja m² 159 Idanteriormente de faricore metalico m 22 Idanteriormente de faricore metalico m 22 Idanteriormente de tariorma attajor / campa m 25 Idanteriormente de tariorma attajor / campa m 5 Idanteriormente de tariorma attajor / campa m 5 Idanteriormente de tariorma attajor / campa m 5 Idanteriormente de tariorma para cubierta No. 6 m² 159 Idanteriormente attajor de imperimentalización m 48 Idanteriormente attajor de imperimentalización Und 2 Idanteriormente de tariormente regulada Und 2 Idanteriormente de tariormente regulada en tabo de 14 y cable 6 12 para Idanteriormente de comente regulada en tabo de 14 y cable 6 12 para Idanteriormente de comente regulada en tabo de 16 y cable 6 12 para Idanteriormente de comente regulada en tabo de 16 y cable 6 12 para Idanteriormente de comente regulada en tabo de 16 y cable 6 12 para Idanteriormente de comente regulada en tabo de 16 y cable 6 12 para Idanteriormente de comente regulada en tabo de 16 y cable 6 12 para Idanteriormente de comente regulada en tabo de 16 y cable 6 desde caja de paso hesta Idanteriormente de tariormente de 12 carcultos con totalización Idanteriormente de 12 carcultos con totali	
1.05 Desmonse de lagas fibrocamento y montaja. 1.05 Desmonse de lagas fibrocamento y montaja. 1.06 Desmonse de lagas fibrocamento y montaja. 1.07 Desmonte de fibroche metalico. 1.08 Sumerativo e material. 1.09 Desmonte de fibroche metalico. 1.00 Sumerativo e installación de fibroche metalico. 1.00 Desmonte de lamina affaçor / campa. 1.01 Sumerativo e installación leja elemat para cubierta No. 6 1.02 Desmonte de lamina affaçor / campa. 1.03 Sumerativo e installación leja elemat para cubierta No. 6 1.04 Institución por catalación leja elemat para cubierta No. 6 1.05 CUMPTO DE CAMENTOS 1.06 CUMPTO DE CAMENTOS 1.07 Sudicial para terracioneste regulada. 1.08 Sudicial para terracioneste regulada. 1.09 Und 2 1.09 Sudicial para terracioneste regulada. 1.09 Und 2 1.09 Sudicial para terracioneste regulada. 1.09 Und 2 1.09 Sudicial para terracioneste regulada. 1.09 Und 4 1.09 Sudicial para terracioneste regulada. 1.09 Und 4 1.09 Sudicial para terracioneste regulada. 1.09 Sudicial para terracioneste de comiente. 1.00 Sudicial para terracioneste de comiente de sudicial de comiente d	
Desmonar de lajas forocamento y montaja mº 159 De Trasagost de meternal. De Trasagost de meternal. Desmonar de fanctre metalico. M 22 Desmonar de fanctre metalico. M 22 Desmonar de lamina affajor / rampa. M 5 Desmonar de lamina affajor / rampa. M 68 Desmonar de lamina affajor / rampa. M 68 Desmonar de lamina affajor / rampa. Desmonar de lamina affajor	
1 1 1 2 2 2 2 2 2 2	
Desmorte de familie metalico m 22	
.08 Summastru e instalacion de flance metalico m 22 .09 Desmonte de lamina attajor / rampa m 5 .10 summastru e instalacion teja elemit para cubierta No. 6 m² 159 .11 Retero manto antiquo de imperimeabilizacion. m 48 .00 CUMPTO DE CELEBROOS .1 Saldas pera interruptores. Und 3 .2 Saldas pera interruptores. Und 2 .3 Saldas pera tuma comente regulada. Und 2 .6.1 Trastado de lutos de comente no regulada. Und 2 .6.2 Instalacion pero comente mopulada en tubo de 14 y cable 8 12 para interestra circulto de tomas existentes. m 15 .6.5 Instalacion percui en tubo de 1º y cable 8 6 desde caja de pero heste m 6 .6.6 Instalacion percui en tubo de 1º y cable 8 6 desde caja de pero heste m 6 .6.6 Instalacion percui en tubo de 1º y cable 8 6 desde caja de pero heste m 6 .6.7 Instalacion percui en tubo de 1º y cable 8 6 desde caja de pero heste m 6 .6.8 Instalacion percui en tubo de 1º y cable 8 6 desde caja de pero heste m 6 .6.8 Instalacion tutoro de 12 circultos con lotalizador. Und 1 .6.9 Instalacion desvio percui en cable 6 6 .00 Instalacion desvio desvio percui en cable 6 6 .00 Instalacion desvio desvio desvio percui en cable 6 6 .00 Instalacion desvio d	
Desmoner de lamina attajor / rampa m 5 10 suminatire a matalacción teja elemit para cubienta No. 6 m² 159 11 Retro mento antiquo de imperimentalización. m 48 100 CUMENTO DE CUMENTOS 1.1 Salidas pera interruptores. Und 3 6.2 Salidas pera terracionente regulada. Und 2 6.3 Selidas pera terracionente regulada. Und 2 6.4 Trastado de latico de comente no regulada. Und 4 15 matalacción percel comente migulada en tuto de 14 y cable 8 12 para siminanter circulio de formas existentes. m 15 6.6 Institución percel en tuto de 1º y cable 8 6 desde caja de pero hesta m 6 15 matalacción percel en tuto de 1º y cable 8 6 desde caja de pero hesta m 6 16 Institución percel en tuto de 1º y cable 8 6 desde caja de pero hesta m 6 16 Institución percel en tuto de 1º y cable 8 6 desde caja de pero hesta m 6 16 Institución percel en tuto de 1º y cable 8 6 desde caja de pero hesta m 6 16 Institución tutoro de 12 circultos con lotalizador. Und 1 16 Institución Geovio percel en cable 6 6 17 Institución Geovio percel en cable 6 6 18 Institución Geovio percel en cable 6 6 18 Institución Geovio percel en cable 6 6 18 Institución Geovio percel en cable 6 6	
.10 suminatire e installación teja elemit para cubierta No. 6 m² 159 .11 Retro manto antiguo de imperimeabilización. m 48 .00 CRIMITO DE CRIMITOS .1 Salcias para interruptiones1 Salcias para interruptiones1 Und 3 .2 Salcias para tomacomente regulada2 Und 2 .3 Selcias para tomacomente regulada3 Selcias para tomacomente megulada4 Trestado de labos de comente no regulada5 Instalacion parcial comente megulada en tubo de 14 y cable # 12 para alementer circulas de tomas existentes5 Instalacion parcial en tubo de 1º y cable # 6 desde caja de paso hesta .5 Instalacion parcial en tubo de 1º y cable # 6 desde caja de paso hesta .5 Instalacion parcial en tubo de 1º y cable # 6 desde caja de paso hesta .5 Instalacion parcial en tubo de 1º y cable # 6 desde caja de paso hesta .5 Instalacion parcial en tubo de 1º y cable # 6 desde caja de paso hesta .5 Instalacion parcial en tubo de 1º y cable # 6 desde caja de paso hesta .5 Instalacion parcial en cable # 6 desde caja de paso hesta .5 Instalacion basoro parcial en cable # 6 .5 Instalacion desvio parcial en cable # 6 .5 Instalacion desvio parcial en cable # 6 .5 Instalacion desvio parcial en cable # 6	
.11 Retro manto antiguo de impermesbilización. (DE CRIARTO DE CRIARTOS 6.1 Salidas pera interruptores. 6.2 Salidas pera intracomente regulada. 6.3 Setidas pera torracomente regulada. 6.4 Trastado de lutios contente no regulada. 6.5 Instalación percel comente regulada en lutio de 14 y cable # 12 para alimentar circulado de torras existentes. 6.6 Instalación percel comente regulada en lutio de 15 y cable # 12 para minimientos percel comente regulada en lutio de 15 y cable # 12 para minimientos percel en lutio de 1° y cable # 6 desde caja de peso hesta minimientos percel en lutio de 1° y cable # 6 desde caja de peso hesta minimiento de 10° y cable # 8 desde c	
E.1 Salidas pera interruptores. E.2 Salidas pera interruptores. E.3 Salidas pera torrascomente regulada. E.4 Trastado de lutros comente no regulada. E.5 Salidas pera torras comente no regulada. E.6 Und 2 E.7 Salidas pera torras comente no regulada. E.8 Salidas pera torras comente no regulada. E.9 Salidas pera torras comente. E.9 Salidas pera torras comente no regulada. E.9 Salid	
6.1 Salidas pera interruptores. 6.2 Salidas pera tomacomenia regulada. 6.3 Salidas pera toma contente no regulada. 6.4 Trastado de latos de comente. 6.5 Institucion percuir comente regulada en tabo de 14 y cable 8 12 para alimentar circuleo de tomas existentes. 6.6 Institucion percuir contente regulada en tabo de 16 y cable 8 12 para alimentar circuleo de tomas existentes. 6.6 Institucion percuir en tabo de 1° y cable 8 6 desde caja de peso hesta in 6 6.7 Institucion percuir en tabo de 1° y cable 8 6 desde caja de peso hesta in 6 6.8 Institucion taboro de 12 circultos con totalizador. 6.9 Institucion desviro percuir en cable 8 6	
6.2 Salidas pero tomacomente regulada. 6.3 Selidas pero toma contente no regulada. 6.4 Trastado de tutos de contente. 6.5 Instituto de tutos de contente. 6.5 Instituto percisi contente regulada en tuto de 14 y cable 8 12 para minuentar circularo de tomas existentes. 6.6 Institutoro percisi en tuto de 1" y cable 8 6 desde caja de paso hasta m 6 utaturo. 6.7 Institutoro percisi en tuto de 1" y cable 8 6 desde caja de paso hasta m 6 utaturo. 6.8 Institutoro percisi en tuto de 1" y cable 8 6 desde caja de paso hasta m 6 utaturo. 6.9 Institutoro tutoro de 12 circultos con lotalizador. 6.9 Institutoro desvio percisi en cable 8 6 m 8	* T. R. T.
6.3 Selidios para toma comente no regulada. 6.4 Trastado de tutos de comente. 6.5 Instalación percial comente regulada en tuto de 16 y cable 5 12 para minimientos de tomas existentes. 6.6 Instalación percial en tuto de 1° y cable 5 6 desde caja de paso hasta m 6 utativos. 6.7 Instalación percial en tuto de 1° y cable 5 6 desde caja de paso hasta m 6 utativos. 6.8 Instalación percial en tuto de 1° y cable 5 6 desde caja de paso hasta m 6 utativos. 6.9 Instalación tutoro de 12 circuitos con totalizados. 6.9 Instalación desviro percial en cable 5 6 m 8	
6.4 Tractado de tutos de comente. 6.5 instalación percial contente regulada en tuto de 14 y cable 8 12 para elementar circulto de tomas existentes. 6.6 instalación percial en tuto de 1" y cable 8 6 deade caja de paso hasta in 6 latación percial en tuto de 1" y cable 8 6 deade caja de paso hasta in 6 latación percial en tuto de 1" y cable 8 6 deade caja de paso hasta in 6 latación percial en tuto de 1" y cable 8 6 deade caja de paso hasta in 6 latación de 10 de	
6.5 Installación percial comarte regulada en tuto de 14 y cable 8 12 para m 15 6.6 Installación percial en tuto de 1° y cable 8 6 desde caja de paro hasta m 6 6.7 Installación percial en tuto de 1° y cable 8 8 desde caja de paro hasta m 6 6.8 Installación percial en tuto de 1° y cable 8 8 desde caja de paro hasta m 6 6.8 Installación tutoro de 12 circultos con lotalizador. Und 1 6.9 Installación desvio percial en cable 6 6	
6,6 Installación percial en tubo de 1° y cable 8 6 desde caja de pero hesta m 6 6,7 Installación percial en tubo de 1° y cable 8 8 desde caja de pero hesta m 6 6,8 Installación percial en tubo de 1° y cable 8 8 desde caja de pero hesta m 6 6,8 Installación tuboro de 12 circustos con lotalizador. Und 1 6,9 Installación desvio percial en cable 6 6	
6.7 Installación percial en tuto de 1° y cable 8 8 desde caje de paso hesta m 6. 6.8 Installación tutoro de 12 directos con totalizador. Und 1 6.9 Installación desvro percial en cable 6 6.	
6.8 Installación tableiro de 12 circultos con totalizador. Und 1 6.9 Installación desvio percial en cable § 6. m 8	
6.5 Installactor desive percial on cable \$ 6 m 8	
6.9 Installactor desivio percial en cable 6 6 m 8	
The state of the s	
7 Installation desires perceif on cable # 8.	
7,1 Desvito percasi en tubo de 1º con 13 lineas 6 12 de contente regulada, m 9	
7.2 Deseto carcato en cable encauchetado 2x12 para câmeras por luberia de m 13	34-11
TA CUNRICCALDINAS	-
Material Control and Advantage of the Control of th	7112
7.01 De acconstité y tradacte de circular con initializador incluye tradacte und	
On accomencia y translado de circuito pura alimentar equipo A.O. CAMPAMENTO	SCALE VINE
The second services and the services are serviced as the service are serviced as the service are serviced as the service are serviced as the serviced are service	D Delivery Company
8,02 Cutowris tops observed.	
8.8 ADSCUACION GENERAL SALCH SAL	PARTITION
9.01 Demokracii muro dobile	
9.02 Henere de Son	
9.03 Instance mare date superfeed	75
9.04 Institution many dette superferent	
9.05 Reguta para rades aluctrons	
9,05 (Partete	
9.07 Empastada m 11,2	
9.08 Tracingo de materiales. GI 1 9.09 Replantes. GI 1	



FT-CT-019 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de Inspección:

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CIRCUNVALAR FASE I (C-16)

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD.	FECHA ENTREGA
10	CUARTO DE ASEO MUDQUE B	30 24 32 30 30	UNITED BY OF	MICHELY SERVICES
	Mamposteria en ladrito	mª	7	
	Parkete Interior cuartos.	m*	7	Walter Transcription
	Parkete flos	mi	12	
_	Muro superboard doble care	m*	0,76	
	Enchape entopecho.	m'	6,72	
	Enchape flos	mi	9.04	
	Sobrepiso afmado.	m*	3,6	
	Prace on vindo.	m*	3	15 10 Sept. 15 1 V
CONTRACTOR	Cietorazo en drywell	m ^a	8,3	
- Salarana	Guardaescobes.	mt	6,81	
_	Poseta construccion (sin enchape)	Und	1	
	Pursos erecarcos (mano de obra).	Und	6	
	Puntos santanos	Und	2	
	Installacion registro.	Und	1	
	Desmonte de puerta en madera.	Und	1	
	Pentura bianon a 3 manos.	m²	73	
	Desmonte berra excitar.	Und	1	
		mi	2.7	
10.10	Regata pursos hidraulicos y sandarios. Mover purso hidraulico agua potable a 0.70 m.	Gi	1	
		GI	- i	
	Suspensión de puntos electricos.	Und	i	-
	Cerrojo dobie	und	2	
	Sumirésiro e instalacion lamparas circulares leed.	Und	2	
	Suministro e instalacion sensores de movimiento.	Und		
	Summistro e estalación tornacorriente de seguridad.	Und	2	
emerci forme	Sumiristro e instalación tomacomente sencita.	Und	2	_
THE REAL PROPERTY.	Summistro e instalación portatrepero.		0.8	
10,27	Suministro e instalación pirlan metalico puerte.	m		強いないないというかん
	MISTALACIONES ELECTRICAS STO PISO	Part Same		Office of the second
	Traslado puntos de tomacomente normal.	Und	6	
11,02	Instalación tuberia PVC de 1AP para delos por el piso.	m	6	
11,03	instalación circuito contente regulada por el piso en cable # 12 y tubo de % PVC.			
11,04	instalación circulio comiente normal por el piso en lubo de 1/4 PVC.	m	6	
11,05	preniente partial en cable \$ 8 para comente moutets desde tablom	m	25	
11,06	instalación tablero de 12 circuitos con totalizador.	Und	1	
11,07	Parcial comente regulada desde tablero de 12 circultos hasta tomas.	m	30	
11,00	Instalacion lemperas penel leed 60x60.	und	12	
12.00	I TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	APPENDING TO SERVE	THE PERSON NAMED IN	SALES HER GRAND CO.
C 100 100	suministro e instalacion de grilos cuello de genzo uso hospitalario A&A	und	•	
12.00	suministro e instalacion de secadores de manos electrico A&A	und	2	
45.0	VARCES.	F655 1 938 (9)	"江乡洪为世界的	作の一つかりたこと
Colonia Service	Camiso de piezas y proura baranda de acceso (buses).	GI	1	
13,0	Pirture or puerte de Duerto basuras.	GI	1	

Recibe: NAN HERNANDEZ . 28/02/15

Hombre:
Empresa: LR HROYECTOS DE INGENERIA LTDA
CC. o No. 830, 129, 163-6



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 4. 28-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

26/02/15

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES BAÑOS PISCINA FASE II (C-18)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIOS	国际 副 首	电影车运行的	A CONTROL OF A
	Suministro e instalación de Bisagra Hidráulica para zona de piscina UMB de Cajica.	Und	1	
2	Suministro e Instalación de Vidrios templados con accesorios en A. Inox, para la recepción en zona de piscina UMB de Cajica.	m²	1,98	
3	Suministro e instalación de vidrio bronce para zona de piscina UMB de Cajica.	m²	3,41	
4	Instalación de espejos y barra para discapacitados para zona de piscina UMB de Cajica.	Und	1	
5	Instalación tapa luces	m	42	
6	Esquineros en aluminio de X*	m	40	
В	HDEGOMOIGHED IED IEI PARTO	Part Contract of		0.505.15
1	Muro recepción en superboard 6mm canal base 9 pintura en vinão acabado blanco	m	3	
2	Muro recepción en superboard 6mm canal base 9 pintura en vinilo acabado blanco	rn²	3	
3	Adecuación vanos de puertas para instalación puertas baños	ø	1	
4	Resane techo por humedad baños piscina	gi	1	
5	Adecuación mochetas superboard 8mm con refuerzo en madera para instalación de vidrio tempiado en zona de vestier	m	59	
6	Suspender puntos eléctricos	Und	1.	
7	Suspensión puntos hidráulicos caja de inspección tubería piscina	Und	3	
8	Adecuación caja de inspección piscina exterior en ladrillo , pañetada	gl	1	
9	Suministro e instalación tapa caja de inspección	Und	1	
10	Suministro e instalación enchape entrada piscina y Lavapiés	m³	2	
11	Pintura interior piscina en koraza blanco	m*	227,5	
12	Pintura interior piscina en koraza blanco	mi	307	
13	Suministro e instalación piezas faltante en ladrillo , corte manual	gl	1	
14	Resanes muros de laboratorios con estuco	gl	1	
15	Pintura aluminio 'puerta acceso piscina por daño exógeno contratistas piscina , en esmalte anoloc	gl	1	
16	Adecuación punto eléctrico piscina , para lluminación bajo agua	gl	1	
17	Cenefa de remate en granito por cambio de nivel de salida a piscina	gl t	1	
10	6 Limieza de fachaleta interior	m	115,4	
1	9 Pintura en korsza de culata laboratorios- piscina estarios	m,	98	
2	Demolición materas exteriores	ø	1	
2	Place de contrapiso en concreto	m²	13,6	3
2	2 Tresiego de material de materas a sitio de disposición interno	ø	1	+



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 4. 26-FEB-15

Nambra/Responsable: ARQ. RODRIGO	DAZA	KODKIGUE	4
----------------------------------	------	----------	---

Fecha de inspección:

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES BAÑOS PISCINA FASE II (C-18)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
9500	Punto eléctrico oficina piscina para chapa eléctrica	Und	1	
25.00	Aseo general	gl	1	
25	Guardaescoba porcelanato zona exterior	m	10	
26	Señalización amarillo negro con esmalte exterior	m	10	
27	Marquesina policarponato para completar tramo exterior	m ^a	20	
28	Estructura exterior metalica	m	10	
29	Barran de discapeciados	Und	2	,/

Nombre: NOW HE ZNOND CEP Empresa: UNIVESIDAD MANUELA BELTRAN CC. o NE 860.517.647-5

Entrega:

Nombre: VOOLSO DAZA COPUL Empresa: LE PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nit. 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 1. 26-FEB-15

Fecha de inspección:

26-02-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Trabajo a entregar: CASA ECOLOGICA PROYECTOS (C-19)

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREG
621	MURO PET	省50.7至34 7	HAVE THE	SECOND SECTION AND ADDRESS.
1.1	Excavación	m ^a	4	
_	Viga amarre	m	10	
	Cinta Viga	m	10	
	Columnas	m	9	
The latest lates	Zapatas	Und	3	
	Pañete	m	50	
	Trasiego de material a planta tamizadora	gl	1	
	Alguiler de cama baja	gl	1	
	Alquier de bobcat para cargue de doble troque	Hora	2	
		CONTRACTOR SHOWING	dadyliswing VEC	1915 P. S. C.
		gl	1	
	Replanteo y localización		1	
	Habilitación punto hidráulico	gl	1	
23	Tuberia 'X" llave tipo jardinera 20 ml	gl	560H9511V18/2	White Wheels a Property
	ATRAPANEBLINA	HERE THE TOTAL	The second secon	PARKET NAMES OF STREET OF THE
	1 Replanteo y localización	gl	1	
	2 Excavación e implantación de postes	gl	-1	
	3 Excavación y retiro de postes por nueva localización	gl	1	
3	4 Excavación e implantación de postes	gl	1	
3	5 Jornales de acompanamiento a docentes	Jornal	6	
Hills	A PROYECTO CANAL HIDRAULICO	20年7月2日初 60年	联节的地方。 255	ADMINISTRATION OF THE PARTY OF
4	1 Demolición sobre piso existente	m³	41,5	ne - water and - v - sole
4	.2 Afinado de piso mortero 4 cm	m²	41,5	
_	.3 Nivelación con mástico	m²	41,5	
- 4	.4 Pintura epóxica en piso	m ²	43	
	1.5 Panete muros	m ²	22,4	
-	6.6 Filos	m	15	
	4.7 manterimiento lijada y Pintura estructura metálica con esmalte	m ³	22,4	
	4.9 Pintura en vinilo	m ^a	22,4	
15757	5 ENTORNO CASA ECOLOGICA	西京的光台企业 加入	70000000000000000000000000000000000000	A. Company of the Company
	5.1 Cerramiento con listones 4x4 en pino asegurados con repisa 85m	gi	1	
	5.2 Reubicación de postes	Und	2	
	5.3 Cajas de inspección 1x1 tapa en concreto	Und	2	
	5.5 Adecuación tubería potable y tubería de riego para cuarto de bombas	gl	1	
	5.8 Suministro e instalación de flotador en sección de riego	Und	1	
	5.7 Cambio de pera de flotador de tanque de agua potable	Und	1	Meneral Commen
	5.8 Reubicación de tubería de banço de prueba hidráulico exterior	gl	1	
	5.9 Excavación para tanque séptico	Q!	1	
	5.10 Excavación para tanque de inspección de aguas lluvias	Qi .	1	
	5.11 Suministro bobcet para alistamiento de superficie general de la casa ecológica	gi	1	
	5.13 Retiro de puntos de agua potable y aguas de riego antiguos	Ql .	4	
	5.14 Desmonte bombas provisionales de agua potable y riego	Ql	1	
	5.15 Nivelación parte posterior de tanque de riego	Ql .	1	
	5.16 Instalación de registro 1 ½" pera suministro de egua potable	und	1	
_	5.17 Suministro e instalación de salida de agua potable 2"	ø	31	
_	5.18 Suministro e instalación de satida de agua potable 1º	Ql .	1	
- 10	5.20 Adecuación rebose de tanque de agua de riego	gl	1	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 1, 26-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. I	RODRIGO DAZ	A RODRIGUEZ
----------------------------	-------------	-------------

Fecha de inspección:

Trabajo a entregar: CASA ECOLOGICA PROYECTOS (C-19)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
6	CASA ECOLOGICA	(大学内型 TAD	\$15800HAZT-UC	WINDS TOWN
6.04	Davanda metalica con cintura electrostatica	ml	47	
6,02	Summistro e instalación de escalera de gato, 9 escalones con baranda,	gi	1	
6.03	Escalera auxiliar de 4 escalones, complemento platina con baranda, pintura electrostática y acceso a tanque de riego	gl	1	
	Gravita exterior 0:5,m*	gl	1	
	Cenefa glanito	mi	2	
	Rampa concreto	m2	6	
	Implantacion cerca viva planta eugenias	und	18	
	Aseo primetral	Of I	1	

Recibe:

26/02/15

Nombre: WAN HERWANDCZ FRAN

CC. o Nit. 860.517,647-5

02/03/15 Recibe: Nombre:

Empresa UNIVESIDAD MANUELA BELTRAN

CC. o Nit: 860.517.647-5

Entrega:

Nombre: Copies Daza & Empresa: LEPROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC/o-Nit: 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 23-FEB-15

Fecha de Inspección:

24/02/15

Nombre/Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

ITEM	DESCRIPCIÓN	DADINU	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
00.00	PREUMINAPES - SUMMISTRO E INSTALACION		AND DESCRIPTION	Track No.
1.01.00	FACILIDACES TEMPORALES	No. of the last of	A SECTION OF THE PERSON OF THE	
	Campanento	m*	2400	
1.01.02	Cerramento provisional con tela vende hir2,0 m	m	54,05	Allections Committee
	ADEQUACION DEL TERRIENO	m*	73.19	
02:04	Localización y replanteo con equipo			
1 02 00	Descapcite mecánico (incluye cargue, retiro y deposición final dentro de UMB	100	135,5	
-	del désped retradal. Nivelacion de terreno Hin10.	ent*	73,14	
1 02 06	CIMENTACION SUMMISTRO E INSTALACION	1		
20 10 20	SYCAVACKNES RELEBIORY REMMPLAZOS PARA CIMENTACION	英国农民共和共	地位的自己的	SOCIO LEGICA DE LA CONTRACTOR DE LA CONT
20101	Excervedón manual de aspetas en meteriel compectado (incluye cergue y trescrego a 2 ton), con conformación y compectación y/o retiro a botadero	m*	29,28	
02 01 02	eutorizado E scarvación manual de vigas en material compectado. (incluye cargue y trasciego a 2 km), con conformación y compectación y/o retiro a botadero.	m*	13,12	
	BURNESS	m/r	0,96	
22 01 03	Sub-base en concreto pobre 2000 PSI de zapetas Sub-base en concreto pobre 2000 PSI de vigas	m*	0.42	
02 01 04	CONCRETOS PARA CIMENTACION	以在2月世间/2.3	引导设备公司	AND PROPERTY
02 02 01	Vige convertación en concreto de 21 Mpa - 3.000 PSI	m³	2,54	
02 02 02	Zapetes cirrentación en concreto de 21 Mps - 3.000 PSI	m³	5,78	Sa Tara-cara-
02 03 00	ACIERO DE REFUERZO	19510195935	SEPTEMBER N	KWINGS YOUR SH
02 03 01	Acero de retuerzo NTC 2289 50 000 PSI estructura en concreto	kg	8.320,00	
02 03 02	Mate electrosoldeda suministro e instalación incluye amenes pera placas	kg .	574,19	
E2 00 00	ESTRUCTURA SUMMISTRO E INSTALACION		No. of the last	
03.04.00	JESTIS CTURA METALICA	323 (Sec. 1)	的 自然是 10%	1006万年30日日
03 01 01	Tuberie estructural TE 150 x 250 x 5.0 mm y Pertin PHR 220 x 60 x 2,5 mm	kg	6.875	
100000	Dece YGRS	kg	3.374,18	
DD 01 02		kg	110.1	
03 01 03	CUBIERTAS E PAPERMEABILIZACIONES SUMMISTRO E		THE PARTY	Relement
54 00 00	HISTAL ACION			
D4 D1 DD	CUBERTA LIVANA	国際を行わってた		GOLKS HE STATE
04.01.01		m ¹	59,67	
04 01 02	And the second section of the section o	m	13,80	
04.01.00		m	13,80	
25 05 00	PLACAS - SUMMISTRO E MISTAL ACION		Section 1	week to be to be
05.01.00	PLACAS DE ENTREPISO	电影的发展	The State of the State of	TO BE SHOWN
25 01 01	Placa de entrepiso Stedi Deck concreto 3000 pel Primer piso	m²	83,33	
05.01.03		m²	50,63	
05.01.03	Place de Cubierta verde Steel Deck	m ^a	15,89	
05.01.0	Place de Cubierte Terrique A LL y celentador solar filmel Deck	m²	18,91	STREET, SQUARE, SQUARE
05 00 0	THUROS SCANNISTRO E INSTALACION	Development of the	WHEN SHEET STREET	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
06.01.0	Murc 8 mm en superboard extensi doble con doble selfucium base #0 y			-
06.01.0	therease, only make a selection order con once selection of the selection	And .	280,0	
	2 Must 6 mm an superboard exterior dottle estructura base #9 y freecase	m².	80,0	
06.01.0	3 Muro en piedra pera sata	m²	3,34	
06,01,0	4 Tapes en superboard de 8 mm para filos y vance	m	241,00	
06.01.0	5 Purserse en euperboard extentir dobre con dobre estructura y freacesa	gi	1,00	
01.094	DELOCATION SUPPRISHED ENVISALACION	d and the second second	STORES OF THE PARTY OF THE PART	THE PERSON NAMED IN
97,91,6	1 Alexado de piec 1.3 (#=0 07 m)	ma	166,76	
	Chan Montes Time Mandare Steed and excurre de codellero, ouardescobe	m²	100,78	
07,01.0	emicedo perfi T vicilico y bocel ciano trunk			
	23 Plac neyers multicolor 33 5x33 8 cm pers access principal	m²	10,40	
07.01	Place solds and negro 33 8:33 8 para before	m,	8,64	
07.01	compectado 10 cm - incluye secone de pescado	m	1,00	
	G ENGLAPES BORRE MUROR	Bally Bridge	SAMO DE LA	CONTRACT PROPERTY.
	01 Pared perie blenco 26x43 2 cm	m	25,90	THE STATE OF THE S
	IO CIE CE RASCE	The State of the	62,60	And the Park of th
	Of Claip rate on superboard de 8 mm con fraccase y canal base #G	m² .	40,70	
	02 Clair raco an drywal de 1/2 con freedate y carrel base #9 50 ELSO ALED A ELSO ASSISTANT E ASSISTANT A CARREL		20,70	
EVONO:	DE SENERAL STATES	TOTAL STREET	SYLMBERS	国民和时间
C6 01	01 Escalera metalica en U con peace en medera	ø	1,00	
	02 Beranda en acero incedaçõe	m	11,35	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0, 23-FEB-15

Nombre/Responsable; ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de Inspección:

Trabajo a entregar: CASA ECOLOGICA (C-19)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
09.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS - SUMINISTRO E INSTALACION	CARLES.	KATE SOLVE	10 15 10 15
09.01.00	SUMPRISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA	CONTROL OF	Property and Parket	Control of the second
	Salidas pera elumbrado (solar)	Und	33.00	SOME SERVICE AND PROPERTY OF SERVICE AND ADDRESS OF SERVICE AND ADDR
	Salidas para interruptor sencião	Und		
09 01 03	Salides para interruptor doble	Und	5,00	
	Salides para torracomente normal	Und	6,00	
09.01.05	Salide tomecomente doble con toma GPCY	Und	14,00	
09 01 06	Sakdes pera tomecomente (soter)	Und	4,00	
09 01 07	Teblero monofesico de 6 circuitos control comiente normal	Und	2,00	
09.01.08	Cain de peso 20x25	Und	1,00	
09.01.09	Tablero de 4 circuitos control bombes	Und	1,00	
09.01.10	Caja de paso 10x15		1,00	
09.01.11	Parcial bombes	Und	1,00	
100000000000000000000000000000000000000	Parcial on tubo de 1' y cable # 8 una parte en PVC y cira parte en tubo EMT	m	13,00	
09.01.12	desde cela de paso hasta tablero de distribución	m	20,00	
09.01.13	Percisi para energia eolar deade cubierta hasta cuarto de control en tubo de 1º PVC v cable # 12	m	13,00	
09 01.14	Conscones y pruebas sistema solar en paneiles y gebinete	gl	1,00	
09 01 15	Transferencia automática	Und	1,00	
09 01.16	Poto a tierra	Und	1,00	
09:01.17	Coneccón flotadores eléctricos para tanque bajo y atto	Und	2,00	
09.01.18	Tuberla de 14 desde tanque alto hesta tanque bajo y arrancador	m	24,00	Block Street
09.01.19	Americadores pera motobombes	Und	2.00	
09 01 20	Instalación lámperas	Und	5,00	
09 01 21	Irretaleción belas	Und	28,00	57-57-57-57-57-57-57-57-57-57-57-57-57-5
09.01.22	Parcial pere televisión	m	9,00	
09.01.23	Percel para voit y detos	m	8,00	
10.00.00	CARPETTERIA METALICA - SUMMISTRO E MISTALACION	TOTAL STREET	AND DESCRIPTION	No. 2 and a second
10.01,00	VENTANAS EN ALUNINO	HOW WELLOW !!	自然をあるから	was sensitived.
10.01.01	Ventanena proyectante con vidito laminado 3+3 (incluida fechada)	m*	62,39	
10.02.00	PLERTAB EN ALUNNO	事務的権力はあり	1世紀末年の7年1日	VALUE OF THE REAL PROPERTY.
10.02.01	Puerta ventane en Sistema 7038 con vidrio laminado 3+3	mª	14,74	
10.03.00	VARIOS	安定中期 /2005/5	ACCEPTANCE (タマングン)	Philippine Carried
10.03.01	Suministro e instalacion Película con filtro UV	m*	70.00	
10.03.02	Suministro e Instalacion de angulos, perities esquineros muros	mt	67,00	
10.03.03		m	5,87	The same of the sa
10.03.04	Estructura para parveles soleras	gi .	1,00	
10.03.05	Summistro e instalacion de marquesine en policarboneto.	m²	5,53	
10.03.05		Und	2,00	
1:00 90	CARPINTERIA DE MADERA ESPEJOS E VIDRIOS - SUPRNISTRO E			THE PERSON .
44.04.05	EUSTACACIONA	AMARITA COLOR SALVANIA	Manager and St.	
11.01.01	Espejos 4 mm - Incoloro	STATE OF THE PARTY	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	Will State of Landing Parket
11.01.02		IN.	2	
11.01.03	The state of the s	Und	2	
The second second second second	CARPINTERIA MACERA	Orki	4	CONTRACTOR CONTRACTOR
	Puertas entemborades con merco y chape color wengue	und	5.00	SOUTH PROPERTY OF THE COL
12 00 00	ADARATOR TO ARREST DIVING A REPORT OF A LIBERT BOOK AT	UK	9,00	
+12.01.00	APANATOR EARTANCE	MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE	CONTRACTOR OF THE PARTY OF	A THE STREET
12 01.01	Compo sanitario San Giorgio Biango, incluye taza sanitaria con tanque pieza	Und	2,00	
	Cedestal, y luego de accesoros	O-M	2,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 23-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de Inspección:

Trebajo a entregar: CASA ECOLOGICA (C-19)

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
00.00	ASCO GENERAL DE OBRA - RUDNISTRO E INSTALACION		THE STATE OF	
101.00	ASEO	(1) 中国为关系是 (1)	Statement of	MANAGEMENT CONTRACTOR
10.10	Aseo general de obre	gl	1,00	
KOTAS	"Detaillar acebedos en peneral;			
	 Arregio de guerde escobes que se encuentran despegados. 			
	 Pinture de muros (eligunos muros se encuentren sún muy eudos) 			
	 Arregter sitón de beños. Se encuentran mel emboquillados. 			
	4 Falte Inetaler Acritico en Baño del primer Piso.			
	 Anstalir guarda escobes en cuerto eléctrico. 			
	 -Ruminectón, Namperas suces y sin ejuster. -Roquita en Tatteros y teores eléctricas. 			
	Boquita en l'atteros y tapas eléctricas. Bossiera interne de mactera sin ecolodo.			
	Pintura y emegio de muros y beses en lomara - adecuación de rejila	a da wadanila		
	 Alustra y arrayo da marta y cores da comaza - acescación da repa- Alustra de legas sueltas en Cublenta. 	a or second		
	 Nivelación de Ventami en facteda principal. 			
	12 Amegiar Facheda Oriental - se notan muchos dutalise de mastindo p	or chards with in ex-	colora cato	
	13Revisor Fachada Norte, Las Mirrinas se están dilatando.		2000	
	14 Arregio y mantenimiento de la cocina integral que fomeron como gua	irde rope		
	15 ASEO GENERAL Lis casa se enquentra aún muy suda; parades,			
	victios/gapajos, municios y puertes menchadas, pisoa sudice, con mugre,			
	policy relations de abre. Desura en general.			
	*Actividade policionaire.			
	16. Reposiçõe de Papeleras que daflaron durante la Clore.			80
	17. Hegyrer extecuesción de red degiges en terraza.	820		1
	III. Impermetationation de terreza donde están el calentador y el tanque	. 1		11
	19. Installer founts de riego en hoerts.			1
	(Classical Colored	1		140
	Dualoud Cale.	-	/	\//
	Con Concession			V -
	Nombre: NAN FERNANCES. 3 27/02/48.	Entregat		1
	Nombre: Wary PERUSAGE 3 27/03/47	Nombre: /		PROPUG
	Empress UNIVERDAD MANUELA BELLTRAN	Empresa: LR F	ROYECTOS DE	MOENIERIA LTDA
	CC. 0 NE 300.517 047-5	CC. o NIL/830.	120.862-8	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de Inspección:

20/02/15

Trabajo a entregan: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CIRCUNVALAR FASE I (C-16)

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1,0	ADICIONALES ADECUACION Y CONSTRUCCION BALON DE JUDO	5/5-100000		
1,01	Alistado superficie (*).	m'	133,76	A. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
1,02	imprimante sika ficor 261 para pega de concretos viejo y nuevo.	m ^a	133,76	
1,03	Placa de contrapiso en concreto de 5 a 15 cm aprox. de 3000 psi con malla	7.5.	Y V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	
1,03	electrosoldada Q4.	m²	133,76	
1,04	Alinado de piso con mastico.	m*	133,76	
1,05	Pintura epoxica para piso.	m*	133,76	
1.06	Mamposteria muro en bloque no 4 , pañete a doble cara con mortero 1:4 y	02.6335	82.27	
3.1	pintura vinitex a doble care para exterior.	m	46,6	
1,07	Canal perimetral de 0,20 cm fundida en sitto con arena de pozo.	m	33,5	
1,08	Adecuación de puerta malla para acceso remate y pintura.	GI	1	
1,09	Pedestal 10 x 20.	m	10	
1,10	Trasiego de material y escombro.	GI	1	
1,11	Templar carps con chazo expandible.	GI	1	
1.12	Instalación de manto Impermeabilizante.	m	33	
2.0	AGECUACION Y CONSTRUCCION SALON DE ONCES	學是學學學學學	是 经特别的	是這個個對於中國對於對於於
2,01	Trasiegos escombro y material.	gl	1	
2.02	Resane grietas	gl	1	E 5 880 4 100
2.03	Asec zona de cansies.	gl	1	
2.04	Construccion Media caña.	m	54	
2.05	Impermeablización con imprimante y manto asfattico.	m ³	18	
2,06	Impermeabilización con imprimante y manto asfaltico.	m	46	
2,07	Sobrepiso de nivelación para pendiente de canales.	m	23	
2,08	Pintura bituminosa.	m²	18	
2.09	Pintura biturrinosa.	m	81	
2,10	Mamposteria muro en bioque no. 4, pañete a doble cara con mortero 1:4 y	m	53,45	
_	pintura vinittex a doble cara para exterior.			
2.11	Media cana replias laterales.	m	22	
2.12	Sobrepiso afinado.	m²	18,36	
2,13	Pedestal 10 x 20 x 60 en concreto.	Und	23	
2.14	Mantenimiento 3 bajantes.	QI .	1	
2,15	Templado carpa (zona sin platinas de templado).	gl	1	
2.16	Asec zona de canales.	Qi .	1	and the same of th
3,22.2	CUARTOS DE ASEO BLOQUE ACADEMICO		THE PERSON NAMED IN	是自己的意义是对于他们的
3,01	Deamorite estructura del ascensor y anciajes para ménsulas (desmonte rieles, cortes de perfit con oxicorte, andamiaje, diferenciales y demás elementos necesarios para retiro y adaptación de puntos de recepción para ménsulas con sistemas de anciaje y epóxido para concreto).	GI	1	
3,02	Ménsulas en acero en platinas de 1/2 con perforaciones para fijación con viga IPE.	Und	16	
	Perfil IPE e doble T de caras paralelas, al producto cuya sección tiene forma de I, denominada doble T. 200 x 100 mm. Las caras exteriores e			
3,03	interiores de las ales son perpendiculares al alma, por lo que éstas tienen espesor constante en cuatro pisos.	mi	13,2	
3,03	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acebedo	mi m²	13.2	
3,04	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado.		10,2	
3,04	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado. Suministro e instalación de mella electro soldada Q6.	m³		
3,04 3,05 3,06	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado. Suministro e instalación de mella electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra.	m² Gi	10,2 10,2	
3,04 3,05 3,08 3,07	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabado galvanizado. Suministro e instalación de malla electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3.	m² Gi m²	10,2 10,2 1 10,2	
3,04 3,05 3,08 3,07	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado. Suministro e instalación de mella electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos.	m² Gi	10,2 10,2	
3,04 3,05 3,08 3,07 3,08	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabado galvanizado. Suministro e instalación de malla electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3.	m² Gi m²	10,2 10,2 1 10,2	
3,04 3,05 3,08 3,07 3,08	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado. Suministro e instalación de mella electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3. Afinado piso con mastico para instalación de piso vinilo.	m, Gr m,	10,2 10,2 1 10,2 10,2	
3,04 3,05 3,06 3,07 3,08 3,08	espesor constante en cuatro pisos. Sieel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado. Suministro e instalación de maila electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3. Afinado piso con mastico para instalación de piso vinilo. Punto eléctrico todo costo ducteria, alembrada, cajas. Cielo rasos (suministro de materiales en general y construcción de cielo raso feiso en Drywall de Smm con estructura metálica galvanizada ancieda a al cubierta mediante piatinas, estucado y piritado en vinilo bienco). Suministro e instalación Bala Led redonda de 12w E. M., materiales y mano	m² Gi m² un²	10,2 10,2 1 10,2 10,2 16	
3,04 3,05 3,06 3,07 3,08 3,09 3,10	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado. Suministro e instalación de malla electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3. Afinado piso con mastico para instalación de piso vinilo. Punto eléctrico todo costo ducteria, alambrada, cajas. Cielo rasos (suministro de materiales en general y construcción de cielo raso faiso en Drywall de Smm con estructura metálica galvanizada ancieda a al cubierta mediante platinas, estucado y pintado en vinilo bienco). Suministro e instalación Bala Lad redonda de 12w E. M., materiales y mano de obra.	m² Gi m² un	10,2 10,2 1 10,2 10,2 16	
3,04 3,05 3,06 3,07 3,08 3,09 3,10 3,11 3,12	espesor constante en cuatro pisos. Sieel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabedo galvanizado. Suministro e instalación de maila electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3. Afinado piso con mastico para instalación de piso vinilo. Punto eléctrico todo costo ducteria, alembrada, cajas. Cielo rasos (suministro de materiales en general y construcción de cielo raso feiso en Drywall de Smm con estructura metálica galvanizada ancieda a al cubierta mediante piatinas, estucado y piritado en vinilo bienco). Suministro e instalación Bala Led redonda de 12w E. M., materiales y mano	m² Gi m² m² un un un m²	10,2 10,2 1 10,2 10,2 16 10,2	
3,04 3,05 3,06 3,07 3,08 3,09 3,10 3,11 3,12 3,13	espesor constante en cuatro pisos. Steel deck en acero ASTM 653 calibre 22 de 0,70 mm en acabado galvanizado. Suministro e instalación de maila electro soldada Q6. Concreto 3000 psi con mano de obra. Suministro de materiales y mano de obra para la plantita (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3. Afinado piso con mastico para instalación de piso vinilo. Punto eléctrico todo costo ducteria, alambrada, cajas. Cielo rasos (suministro de materiales en general y construcción de cielo raso faiso en Drywall de Smm con estructura metálica galvanizada ancieda a al cubierta mediante platinas, estucado y pintado en vinilo blanco). Suministro e instalación Bala Lad redonda de 12w E. M., materiales y mano de obra. Pañele para muros y culatas con mortero.	m² Gi m² un un	10,2 10,2 1 10,2 10,2 16	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 26-FEB-14

Fecha de inspección:

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CIRCUNVALAR FASE I (C-16)

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1.16	Muro en super board con perfles base 9	m'	16,9	
	Construcción y enchapada de poceta	-OI	4	
	Pintura mano puerta en esmalte color wengue.	Left.	4	
10	Cerramientos temporales en drywal para espectos de trabajo	Gt .	1	
	Transagos de materiales aubrantes y demoliciones.	Of	1	
21	Surevero e instalación puertas de acceso para baños (Promesa puerta	Und	•	
22	histoliación y suministro de accesodos (Porta Imperos para operación cuartos de eseo)	Und	•	
	ADICIONALES CUARTOS DE ASEO BLOQUE ACADEMICO	HARTING STATE	BOURSTANDAM	TOTAL DESCRIPTION
01	Dayer puntos hidraulicos en pered, Reve regedera a 0,70 m.	Und	3	Calling Michigan (Calling And
	Enchape pared flore	m	13,02	
-	Protura mancos ventaneria	Und	3	
04	Enchape pared a antapechos.	err*	15,04	
-	Instalecton win on files.	m	13,92	
2.7	Demokson enchane	GI	1	
the later with	Demoksan mura	Gi	1	
100	Resane mamposteria.	GI	1	
_	Contract of the Contract of th	Gi	1	
_	Enchape nuevo y boquita	Und	4	-
_	Cambio de tomacomiente de seguridad.	Und	1	
11			1	
	Pirtan metalico en puertas 0.80 cm.	Und		
	Instalacion de sensor de luz.	Und	1 1	
	Summestre e installeción lineas trifasicas.	Und	4	-
0.00	CAMBIO CUBERTA GERENCIA BLOQUE ADMINISTRATIVO		State of	HOLES THE PARTY
,01	Instalacion ganchos sujetadores.	Und	120	
.02	Pertura cubierta rojo colonial.	m ^a	150	
.03	Impermeabilización manto asfaltico.	m	40	
D4	Mantenimento de canales e impermeabilización.	m	22	
DE.	Desmonte de totas fibrocamento y montaja.	m*	159	
	Trassegue de maternal	GI	1	
	Desmonte de flanche metalico.	m	22	
-	Summetru e mistalacion de flance metalico.	m	22	
-	Destructiv de lattera attajor / rampa.	m	5	
	aumeneuro e vistaleccon leja eternit para cubierta No. 6	m*	159	
	Retro manto antiguo de impermeabilización.	m	45	
	CUARTO DE OLIMICOS		SALUE BANKS	研究でいたされる。
		Und	3	
	Saldas pera interruptores	The second second second		
	Salidas pera lumacomenie regulada.	Und	2	
-	Seldas para toma contente no regulada.	Und	2	
6.4	Trassado de tubos de comente	Und	4	
4,5	instanción percial comente regulada en lubo de 14 y cable # 12 para alimentar circulto de tomas existentes.	m	15	
0,0	instalación percial en lubo de 1° y cable 8 6 desde ceja de paso hasta tuttiero:		6	
6,7	instalación percial en tubo de 1° y cable # 8 desde caja de paso hasta tubliero			
6.8	instateción tablero de 12 circultos con totalizador.	Und	1	
	Instalación desvió parcial en cable 9 6.	m		
7	Instalación deselo parcial en cable 8 8.	m		
7,1	Desire percei en tuto de 1º con 13 tineas F 12 de cortiente regulada.		9	
12	Desvio circuito en cebie enceucherado 2x12 para cámeras por tuberla de	m	13	
	CUARTO CALDERAS	STATE AND DESCRIPTION OF	Mark Street Street	MACCHE CONTRACTOR
1000	Installation tablero trifasico de 12 carcultos con totalizador incluye traslado			Condensation of the Condensation
7,01	de acumetale y trastedo de carculto pera alimentar equipo.	und	1	
	CAMPANIENTO		The second second second	的學術院的思想的語言
	Muro superboard sencilio	m,	21	
	Cultiviria tapa etarrat	nr*	10	
23	ACECUACION GENERAL BALON SOL	Samuel In	The state of	Control of the Control
	Demoktion muro duble	m,	35,57	The second secon
	Resent de Nos	m	10,32	
9,03	Installecion muro doble superboard	m ¹	11,57	
9,04	Instalacion muro doble superboard.	m	7,8	
	Regata para redes electricas	m	5,55	
9,06	Pañole.	m	7	
	Empastada	m	11,2	
9,07				
	Traslego de muteriales.	Ġ	1	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 26-FEB-14

Fecha de inspección:

Nombre/Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CIRCUNVALAR FASE I (C-16)

EN	a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CIRCUNVALAR DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
200		Land Market Co.	CHARLES NO DES	建筑工程设施 等。
10	CUARTO DE ASEO BLOQUE B	m ⁴	7	Section of the sectio
0.01	Mamposteria en lacrito.	m*	7	0
0.02	Pariete interior cuartos.	mi	12	
0,03	Pañete filos.	m*	6,76	
0,04	Muro superboard doble cars.	m*	6,72	
0,05	Enchape antepecho.	mi	9,04	
0.06	Enchape flos	m*	3,6	AT THE STATE OF TH
0,07	Sobrepiso afinado.	m,	3	The state of the s
80,0	Pisos en vinito.	m³	8.3	
0,09	Cielorazo en drywell.	ml	6,81	
0,10	Guardaescobas.	Und	1	7
0.11	Poseta construccion (sin enchape).	Und	6	
0,12	Puntos electricos (mano de obra).	Und	2	
0.13	Puntos sanitarios.	Und	1	5
0,14	Instalacion registro.		1	
0,15	Desmonte de puerta en madera.	Und	73	
0.16	Pintura blance a 3 manos.	m ^a	1	
0.17	Desmonte barra auxiliar.	Und	2,7	
10.18	Regata puntos hidraulicos y sanitarios.	ml		
10.19	Mover punto hidraulico agua potable a 0.70 m.	GI	1	
10.20	Suspensión de puntos electricos.	GI	1	
	Carrojo dobie	Und	1	
10.22	Suministro e instalacion lamparas circulares leed.	und	2	
10.23	Suministro e instalacion sensores de movimiento.	Und	2	
10.24	Suministro e instalacion tomacomente de seguridad.	Und	1	
10,25	Suministro e instalacion tomacorriente sencilla.	Und	2	
10.26	Suministro e instalacion portatrapero.	Und	2	-
10.27	Suverintern e instalación pidan metalico queda.	m	0,8	Mark Spirit Spirit
41.0	INSTRUMENTAL STATE OF THE STATE	本文社会的影响	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS	THE PROPERTY OF THE
11.0	Traslado puntos de tomacorriente normal.	Und	6	
11.0	Instalación tubería PVC de 1/4" para datos por el piso.	m	6	
11,0	Ineralación circuito corriente regulada por el piso en cable # 12 y tubo de %	m	8	
11.0	Instalación circuito corriente normal por el piso en tubo de 1/4 PVC.	m	6	
11,0	Instalación parcial en cable # 8 para corriente regulada desde tablero	m	25	
11.0	6 instalación tablero de 12 circuitos con totalizador.	Und	1	
_	7 Parcial comente regulada desde tablero de 12 circuitos hasta tomas.	m	30	
11.0	6 Instalacion lamparas penel leed 60x60.	und	12	
125	6 BIOMEDICA	THE RESERVE	通过的工作	建筑的图像是一个一个
	suministro e instatacion de grifos cuello de ganzo uso hospitalario A&A	und	4	
12.0	2 suministro e instalacion de secadores de manos electrico A&A	und	2	
_	0 VARIOSA	2 加速加速	が一次十五の大学	是理解。然后的特点是中华的企业
	01 Cambio de piezas y pintura baranda de acceso (buses).	GI	1	Description Children (1976)
	02 Pintura en puerta de Puerto basuras.	GI	1	
	03 Cambio de correderas y reparacion puertas capcha multiple.	Und	2	0

Reciber

Nombre WAN HEENANDEZ . -

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LIDA CC. o Nit: 830.120.862



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA CORTE 10 C16-10, C16-12

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10. 27-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

16-abr-15

Trabajo a entregar: OFICINA COORDINADORES PARQUEADERO - ACTIVIDADES ELECTRICAS CANCHA DEPORTIVA - ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE C.

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	OFICINAS PARQUEADEROS BLOQUE C PISO 2 C16-12	Residence (Sec		
1,01	PISOS		PATRICIPAL	Autora de la como
.01.01	Piso flotado en superboard placa de 20 mm. (suministro e instalación).	m2	10,10	1
.01.02	Superion. (suministro e instalación).	m2	10,10	
.01.03	Guardaescoba en madera color igual o similar a piso existente. (suministro e instalación).	m2	12,68	
1.01.04	Piso PVC. (instalación).	m2	10,10	
1,02	MUROS Y CIELO RASO	别的名词母说:	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	STATE OF THE STATE OF
1.02.01	Muro en superboard con estructura galvanizada base 9 - acabado en vinilo blanco pintura a dos manos. (suministro e instalación).	m2	13,45	
1.02.02	Muro en superboard con estructura galvanizada base 9 - acabado en vinilo blanco pintura a dos manos. (suministro e instalación).	ml	12,00	
1.02.03	Estuco y masillado de muro en bloque, (suministro e instalación).	m2	3,42	
1.02.04	Pintura de muros existentes en vinilo a una mano - incluye pintura de techos, vinilo blanco a tres manos de pintura. (suministro e instalación).	m2	10,26	
1.02.05	Estructura autoensamblante para cielo razo. (suministro e instalación).	m2	0,00	
1,03	CARPINTERIA			
1.03.01	Puerta sencilla en aluminio de 0.90x2.10 m - incluye marco, vidrio superior y chapa de seguridad. (suministro e instalación).	Und	1,00	
1.03.02	Ventanas Corredizas en aluminio de 1.00x1.30 m y de 1.20x1.30 m - incluye rodachines, seguros, empaques y demás accesorios. (suministro e instalación).	m*	2,86	
1,04	ELECTRICIDAD	SECULE AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE	CONTRACTOR AND ADDRESS.	MEDIA SANCE OF THE
1.04.01	Salida comente normal - incluye tuberla, cable, cajas y tomas. (suministro e instalación).	und	5,00	
1.04.02	Salida corriente regulada - Incluye tubería, cable, cajas y tomas. (suministro e instalación).	und	5,00	
1.04.03	Salida de voz - incluye tuberla, cable, caja y toma - verificar con tecnología las especificaciones. (suministro e instalación).	und	1,00	
1.04.04	Lampara led de 60 x 60. (suministro e instalación).	und	2,00	
1.04.05	Red eléctrica para iluminación - incluye tubería EMT de 1*, cable, cajas. (suministro e instalación).	mi	2,00	
1.04.06	Interruptor tipo residencial. (suministro e instalación).	und	1,00	
2	ILUMINACION CANCHA DEPORTIVA C18-10	2007年1月1日日	SEADE LA CHENNE	CATTORIAN PROPERTY
2,01	Reflectores led de 100w marca lexmana para iluminar cancha deportiva. (suministro e instalación).	und	12,00	
2,02	Reflectores led de 100w para iluminar zona peatonal al lado de la cancha. (suministro e instalación).	und	2,00	
2,03	Reflector led de 100w para iluminar zona de parqueo. (suministro e instalación). Guava desde torre reflectores basis	und	2,00	11
2,04	Guaya desde torre reflectores hasta poste en zona de parqueo y cable encauchetado 3x12. (suministro e instalación). Tubero EMT vertical de 345	mi	16,00	
2,05	Tuberia EMT vertical de 3/4" en torres de reflectores, (suministro e instalación) Cable # 10 para elimentes effectores de setembres de la companya del companya de la companya del companya de la companya del la companya de la compa	mi	54,00	
2,06	Cable # 10 para alimentar reflectores desde cajas de paso y re-distribuir circuitos. (suministro e Instalación).	ml	77,00	
2,01	Reflector de 50w en salida parqueadero. (suministro e instalación).	und	1,00	

C-16-12 OS

Página 1

10 ACTA C15 - MODIFICADA FOR



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA CORTE 10 C16-10, C16-12

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10. 27-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

16-abr-15

Trabajo a entregar: OFICINA COORDINADORES PARQUEADERO - ACTIVIDADES ELECTRICAS CANCHA DEPORTIVA -

A BELTRAN

ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE C.

TEM	perconoción	UNIDAD	CANTIDAD	PECUA ENTRECA
2,08	Tuberia EMT de 1/2" y cable para alimentar reflector. (suministro e instalación).	ml	8,00	
2,09	Caja para 2 contactores en zona de parqueadero. (suministro e instalación).	und	1,00	
2.1	Contactores. (suministro e instalación).	und	2,00	
2,11	Botones control contactores. (suministro e instalación).	und	4,00	
2,12	Tablero general en zona de parqueadero - incluye 1 totalizador de 75 amp y 3 breaker de 60 amp. (suministro e instalación).	und	1,00	
2,13	Cambio de cable y re-distribución de circuitos desde tablero en parqueadero piso 2 hasta calas de paso en cancha deportiva en cable # 8 - incluye tubo. (suministro e instalación).	und	34,00	

Notas: Las actividades señaladas con (*) Se consideran como garantía

REC

Recib€ (

Nombre: NAN HARMANDEZ Empresa: UNIVERSIDAD MANUE

CC. o Nit. 860,517.647-5

ENTREGA Entrega: HOROGO

Nombre: Bibliona Forero

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA CORTE 10 C16-15

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10. 27-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspeccion

16-abr-15

Trabajo a entregar: ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE B.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE B C16-16	1		
1.01	Salidas para alumbrado (suministro e instalación)	und	6,00	
1.02	Salidas para interruptores. (suministro e instalación)	und	3,00	
1.03	Tomacomentes dobles (suministro e instalación)	und	11,00	
1.04	Tomacorrientes para homos (suministro e instalación)	und	10,00	
1.05	Tomas GFCI en zonas húmedas (suministro e instalación)	und	1,00	
1,06	Parcial en tubo de 3/4° EMT y cable #12 para elumbrado. (suministro e instalación)	mi	24.00	
1.07	Parcial para homos en tubo de 1° EMT y cable #10. (suministro e instalación)	ml	70.00	
1,08	Parcial para tomas cocina en tubo de 1° EMT y cable #12. (suministro e instalación)	ml	32,00	
1,09	Tablero general de 60x70 con un totalizador de 125 AMP, 2 totalizadores de 75 AMP y 2 totalizadores de 50 AMP. (suministro e instalación).	und	1,00	
1,1	Tabiero de distribución comiente regulada de 36 circuitos con totalizador tipo industrial (suministro e instalación).	und	1,00	
1,11	Tablero de distribución de 30 circuitos CN con totalizador tipo industrial. (suministro e instalación).	und	1,00	
1,12	Tablero de comente regulada de 24 circuitos con totalizador industrial. (summistro e instalación).	und	1,00	
1,13	Tabiero de comente regulada de 12 circuitos con totalizador industrial. (summistro e instalación)	und	1,00	
1.14	Poio a tierra (suministro e instalación).	und	1,00	
1,15	Salida comente regulada para RAK. (suministro e instalación).	und	2.00	
1.16	Caja de contactores. (suministro e instalación).	und	1,00	
1,17	Provisional para alimentar neveras en laboratorios. (suministro e instalación)	und	1,00	

RECIBE

Nombre LYAN HELITANDEZ. Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

CC o Nrt 860.517.647-5

ENTREGA

Entrega The Process

Nombre Bibliona FORDEO.

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit 830.120.862-8

C-16-15 OS

Página 1

10 ACTA C16 - MODIFICADA FOR

Escaneado con CamScanner



C16-8, C16-10, C16-12, C16-13, C16-14, C16-15, C15B-4 FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10. 27-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

18-abr-15

Trabajo a entregar: ADECUACION Y CONSTRUCCION DE SALON DE JUEGOS NIÑOS BLOQUE ACADEMICO - DEMOLICION JARDINERAS EXTERIORES BLOQUE C - ACTIVIDADES ADICIONALES OFICINA COORDINADORES PARQUEADERO, ELECTRICAS CANCHA DEPORTIVA Y ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE B - PROVISIONAL ELECTRICA PARA HORNOS - ADECUACIONES GENERALES BIBILIOTECA E HIDRAULICAS 6 PISO BLOQUE ACADEMICO - ARREGLOS HIDRAULICOS POR FILTRACIONES EN BLOQUE ADMINISTRATIVO - MESAS DE TRABAJO PARA CUARTO DE FERULAS.

COLUMN TO SERVICE	ACTIVIDADES ADICIONALES CORTE 10	SELUNIDAD BY	CANTIDADS	FECHA ENTREGA
351.01 15	ACTIVIDADES ADMIONALES CORTEMO.		是特殊的人的	東京の地域を共立しまり出
1.01.01	The state of the s	在大学的社会	位于2000年	2000年1000年100日
ACCOUNTS OF	Piso flotado en superboard placa de 20 mm. (suministro e instalación).	m2	2,50	
1.01.02	Superion. (suministro e instalación).	m2	2.50	
1.01.03	Guardaescoba en madera color igual o similar a piso existente, (suministro e instalación).	m2	0.87	
1.01.04	Piso PVC. (instalación).	m2	2,50	
1.01.05	Muro en superboard con estructura galvanizada base 9 - acabado en vinilo bianco pintura a dos manos. (suministro e instalación).	ml	17,20	
1.01.06	Estuco y masillado de muro en bloque. (suministro e instalación).	m2	10.26	
1.01.07	Pintura de muros existentes en vinilo a una mano - incluye pintura de techos, vinilo blanco a tres manos de pintura, (suministro e instalación).	m2	10,35 53,66	
1.01.08	Ventanas Corredizas en aluminio de 1.00x1.30 m y de 1.20x1.30 m - incluye rodachines, seguros, empaques y demás accesorlos. (suministro e instalación).	m²	0,39	
1.01.09	Salida corriente normal - incluye tubería, cable, cajas y tomas. (suministro e instalación).	und	4,00	
1.01.10	Salida de voz - incluye tubería, cable, caja y toma - verificar con tecnología las especificaciones. (suministro e instalación).	und	2,00	
1.01,11	Lampara led de 60 x 60. (suministro e instalación)	und	4.00	
1.01.12	Red eléctrics para fluminación - incluye tubería EMT de 1", cable, cajas. (suministro e instalación).	ml	10,00	
1.01.13	Interruptor tipo residencial. (suministro e Instalación).	und	2.00	
1.01.14	Pintura en vinilo para filos	m	20,00	
CT 02.5	BODEGAS CHEROLOGICAL TO THE STATE OF THE STA			
1.02.01	Suministro e instalacion de muro en super board con estructura galvanizada base 9 - acabado en vinilo bianco niglura a des manas	m2	28,25	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
1.02.02	galvanizada base 9 - acabado en vinilo blanco pintura a dos manos	ml	12,35	
1.02.03	Estuco y masiliado de muro en bloque	m2	7,50	
1.02.04	Pintura de muros existentes en vinilo a una mano (incluye pintura de techos, vinilo blanco a tres manos de pintura)	m2	29,50	
1.02.05	Puerta de 2.05x 1.10 m en aluminio tubular 1/2*x3* color analog - incluye marco hoja y cerradura de seguridad. (suministro e instalación).	und	2,00	
1,4,03		CONSCIONATION OF	THE WHITE PARTY OF THE PARTY OF	NAMES AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE P
1.03.01	Cambio de cable y re-distribución de circuitos desde tablero en parqueadero piso 2 hasta cajas de paso en cancha deportiva en cable # 8 incluye tubo. (suministro e instalación).	ml	5.00	STATE OF STATE STATE OF THE
1.03.02	interruptor control reflector parqueadero. (suministro e instalación).	No.		
1.03.03	Cajas de paso 10x10. (suministro e instalación)	und	1,00	
191,041	MALERIA ME ONE SEE SECONDA OF STANDARD TO THE COMMENT OF SECONDARD TO THE S	und	4,00	
1.04.01	Caja de paso de derivaciones 30x30. (suministro a instalación)	und	1,00	NAME OF THE PARTY
1.04.02	Noevo pumo para alimentar camara (suministro e testalacido)	und	1,00	
1.04.03	ICE IS DE CASO 10V10 (sumbolator e lestata (4-)	und	10.00	
	BAHONIORIUR ORGANIORISTA COMPANIORISTA COMPA	STATISTICS OF STREET		(1) 10 mm (1) 1
ACCUPANT	TAPERPARE TREE TO CONTROL TO THE TAPE	TYPE VOEE	THE PERSON	MIDE CONTROL OF THE



C16-8, C16-10, C16-12, C16-13, C16-14, C16-15, C15B-4 FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10, 27-FEB-15

ombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

18-abr-15

Tabajo a entregar: ADECUACION Y CONSTRUCCION DE SALON DE JUEGOS NIÃOS BLOQUE ACADEMICO - DEMOLICION ARDINERAS EXTERIORES BLOQUE C - ACTIVIDADES ADICIONALES OFICINA COORDINADORES PARQUEADERO, LECTRICAS CANCHA DEPORTIVA Y ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE B - PROVISIONAL ELECTRICA PARA HORNOS - DECUACIONES GENERALES BIBILIOTECA E HIDRAULICAS 6 PISO BLOQUE ACADEMICO - ARREGLOS HIDRAULICOS POR LTRACIONES EN BLOQUE ADMINISTRATIVO - MESAS DE TRABAJO PARA CUARTO DE FERULAS.

STEM	DESCRIPCION	ONDAO:	GANTIDAD:	FECHA ENTREGA
2.01.01	metalica calibre 18. (suministro e instalación).	m2	7,94	
20102	Muro en superboard - incluye refuerzos para divisiones en vidrio y para tv. (suministro e instalación).	m2	27,60	
2.01.03	Muro en superboard con estructura galvanizada base 6. (suministro e estalación).	ml	19,41	
201.04	Puerta dobte de acceso en vidrio templado de 1.60 x 2.60, con accesorios en acero tipo novoglass y manijas tipo rona en acero 60-80. (suministro e instalación).	m2	3,84	
2.01.05	Espejos biselados de 6 mm. (suministro e instalación).	m2	11,33	-
01.06	Red regulada para tomas de TV - Induye tubería, cable, cajas y tomas, (suministro e instalación).	und	7,00	
2,01.07	Red normal para tomas de TV - incluye tuberla, cable, cajas y tomas. (summistro e instalación).	und	6.00	
2,01,08	Punto de red - incluye tuberia, cajas y tapa ciega. (suministro e instalacion).	und	3,00	
2.01.09	Canaleta metalica 10x4. (suministro e instalación).		100	
2.01.10	Rampa metálica de 1.00 x 1.60 con antidestizantes. (suministro e instalación)	und	1,00	-
2.01.11	Pintura general vinittex bianco arena, (suministro e instalación).	m2	244.50	
01 12	Tapas superboard 6 mm. (suministro e instalación)	mi mi	311,50 35.08	
D1 13	Paso terminado PVC para oficina (instalación)	m2		
01.14	Traslado de tableros.	und	2,15	
01.15	Desmonte de tableros	und	2.00	
.01.16	Adequacion marco puerta ingreso.	The second secon	1,00	
01.17	Recorte muro drywall y resane.	G!	1,00	
01.18	Retiro puerta acceso antigua.	gl	1,00	
01 19	Adecuación y resane muros para ductería eléctrica. (suministro e instalación).	und	1,00	
.01.20	Pintura guardaescobas antiguo. (suministro e instalación).		0000	
01,21	(Guardaescobas (suministro e instalación)	gl	1,00	
01.22	Pintura general vinittex blanco arena. (suministro e instalación).	ml	29,08	
01.23	Resaries menores.	ml	27,41	
.01,24	Ventariena proyectante sistema 3831 con vidrio templado, laminado 4+4. (suministro e instalación).	m2	5,70	
01.25	Pasamanos en acero inoxidable (suministro e instalación)	11100	100	
01.26	(tissagras facráulicas (sumiristro e instalación)	mi	10,35	
91.27	Proter con el logo de la universidad UIAB (auministro e instalación)	und	2,00	
.01.28	pariodiasting opai para puerte de acceso (suministro e instrincido)	mi	5,20	
.01.29	Pelicula vinilo para espejos (suministro e instalación)	m2	3,84	
2.02		mi	11,33	ATTOCHER LIVER WERE AND AND
.02.01	Riel metálico para estructura de anciaje (suministro e instalación)			Company to Company
02.02	Corcumo displantació de 15 piezas (suministro e instalación)	mi	46,22	
2345		m2	43,51	The second secon
3,01	Demolicion y empague		and the same	是17年47年18年18年20
3,02	Lonas para empaque	m3	17,00	Charles San
3.03	Transporte interno desde zona de demokrión a zona de caralla	und	280,00	
3,04	To de manual de metalica evistante	м	15,00	
3,05	Aseo general en zona de demolición y zona de acopio.	n	1,50	
	1 to a second	n	1,00	



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA CORTE 11 C16-8, C16-10, C16-12, C16-13, C16-14, C16-15, C15B-4

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10. 27-FEB-15

nbre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

18-abr-15

Dajo a entregar: ADECUACION Y CONSTRUCCION DE SALON DE JUEGOS NIÑOS BLOQUE ACADEMICO - DEMOLICION ROINERAS EXTERIORES BLOQUE C - ACTIVIDADES ADICIONALES OFICINA COORDINADORES PARQUEADERO, ECTRICAS CANCHA DEPORTIVA Y ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE B - PROVISIONAL ELECTRICA PARA HORNOS - ECUACIONES GENERALES BIBILIOTECA E HIDRAULICAS 6 PISO BLOQUE ACADEMICO - ARREGLOS HIDRAULICOS POR TRACIONES EN BLOQUE ADMINISTRATIVO - MESAS DE TRABAJO PARA CUARTO DE FERULAS.

TEM	PROVISIONAL ELECTRIGAS PARA HORNOS CICIS	RAUNIDADI.	GANTIDAD	FECHA ENTREGA
- FIRESON	Tablero 12 circuitos sobrepuesto en cuarto de cableado para Independizar	NAME OF TAXABLE PARTY.		o paragraphic and a supplication
4,01	circuitos de homos; conectados anteriormente al tablero de regulada. (suministro e instalación).	und	1,00	
5 - 1	ADEQUACIONES GENERALES BIBILIOTECA/C/E-14	HERMAN STREET		
5,01	Perforaciones en placa de entrepiso para asegurar tuberia - asegurada de tubería con támina y pistola - incluye tiros. (suministro e instalación).	und	40,00	
5,02	Lamina drywati a 3 caras para dintel de proteccion tuberla. (suministro e instalación).	mi	192,00	
5,03	Resane y pintura de pared con humedad. (suministro e instalación).	gl	1.00	
5,04	Cajas de inspeccion para camaras de seguridad, (suministro e instalación).	und	3,00	
1	ADEQUATIONES HIDRAUEICAS & PISO ELCOVE ACADEM DO CIETA			
3,01	Adecuaciones hidrauticas piso 6. (suministro e instalación).	gi	1,00	A SHI SHI SHEED CONTRACTOR SHAPE
3,02	Adecuaciones hidraulicas tuberla piso 3 a piso 7, (suministro e instalación).	gl	1,00	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	ARREGLOS HIDRAUDICOS POR FIOTRACIONESIEN BLOGUE ADMINISTRATIVO O CER		(1997)	
7,01	Arregio hidráutico en banco piso 2, (suministro e instalación).	gl	1,00	1
7,02	Arregio hidráulico en biblioteca sotano 3, (suministro e instalación).	-gl	1,00	
1,03	Adecuación de punto hidráulico 4° en exterior costado occidental. (suministro e instalación).	gl	1,00	-
峰	MURCEOLITENE ON ERBANDING AS THE STREET OF THE STREET			Kings Street Street
1,01	Excavación en concreto. (instalación).	ml	9.10	A SEASON OF THE RESIDENCE OF THE
1,02	Refuerzo estructural en zapata comida y viga de cimentación - incluye acero y alambre para amarre. (suministro e instalación).	kg	127,40	
1,03	Refuerzo estructural en muro de contención - incluye acero y alambre para amarre, (suministro e instalación).	kg	145,60	
1,04	Retiro interno de escombro a zona de acoplo.	jomal	2,00	
-	Formaleta par muro de contención. (suministro e instalación). Formaleta en madera para viga de cimentanción. (suministro e	mi	18,00	
,06	instalación).	ml	9,10	
,07	Concreto 3500 psi mezciado en sitio para vga 0.40x0.40 m. (suministro e instalación).	m3	1,46	
80,	Concreto 3500 psi mezclado en sitio para muro de contención e≠0.15 m con altura promedio de 1.00 m. (suministro e instalación).	m3	1,37	
3.1	Tradego de materiales para muro	jomal	2.00	
11	Parete 1 cara e=0.03 m con mortero 1:3. (suministro e instalación). Pintura para exteriores, (suministro e instalación).	m*	9,10	
Chic	(1) 中国 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	m³	9,10	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
212			是可以的高情	
.01	Mesa de trabajo elaborada en tubo cuadrado de 2x2 cel 18, la estructura es de 200x90x90 mm y tapa en madera TEKA de 18 mm con pintura electrostatica.	und	2,00	



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA CORTE 11 C16-8, C16-10, C16-12, C16-13, C16-14, C16-15, C15B-4

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10. 27-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

18-abr-15

Trabajo a entregar: ADECUACION Y CONSTRUCCION DE SALON DE JUEGOS NIÑOS BLOQUE ACADEMICO - DEMOLICION JARDINERAS EXTERIORES BLOQUE C - ACTIVIDADES ADICIONALES OFICINA COORDINADORES PARQUEADERO, ELECTRICAS CANCHA DEPORTIVA Y ADECUACIONES ELECTRICAS BLOQUE B - PROVISIONAL ELECTRICA PARA HORNOS -ADECUACIONES GENERALES BIBILIOTECA E HIDRAULICAS 6 PISO BLOQUE ACADEMICO - ARREGLOS HIDRAULICOS POR FILTRACIONES EN BLOQUE ADMINISTRATIVO - MESAS DE TRABAJO PARA CUARTO D

9,02	Mesa de trabajo elaborada en tubo cuadrado de 2x2 cal 18, la estructura es de 100x90x90 mm y tapa en madera TEKA de 18 mm con pintura electrostatica.	MUNICADA	CANTIDAD	WEECHA ENTREGA
-		und	2,00	
10	ACTIVIDAD AD ICIONAL HIDRAID ICA CONSULTOR DIGURIDICO C188			CONTRACTOR OF THE SECOND
10,01	Cambio de guardamotor para equipo bidronoumento			建 的群港等於
111	casa jurídico. (suministro e instalación). ADEGUACIONES ELECTRICAS VARIOS	gl	1,00	
11,01	Reflectores led de 50w en sala de cine y tv. (suministro e instalación).	THE PERSON	是影響的情報	指指是用以使用可能决定
11.00	Parcial en cable possephete de Caté y IV. (suministro e instalación).	und	2,00	
	Parcial en cable encauchetado de 3x14 para alimentar reflectores. En sala de cine y to (surpinistro e instalación).	ml	20,00	
otas: Las	actividades sonaladas con (t) Se consideran como garantia		20,00	iii

Empresa: UNIVER

CC. o Nit: \$60.517.847-5

Entrega:

Nombre:

RODELO DAZA R

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit 830.120,882-8



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA **CORTE 10 C18-6** SEDE CAJICA

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10. 27-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

22-abr-15

Trabajo a entregar: SUMINISTRO E INSTALACION CAMBIO CUBIERTA PISCINA.

ILEN #	DESCRIPCIÓN	III UNIDAD	CANTIDAD =	FECHA ENTREGA
Sales In	CAMBIO CUBIERTA PISCINA C18-6	STATE OF THE STATE OF	Man - Caracteria	位证明的法则规则
1.01	Desmonte de domos actuales.	gb	1.00	SOUTH AND SERVICE
1.02	Lamina policarbonato alveolar 11.8x210 8 mm opai polishine isrelita con garantia de 10 años. (suministro e instalación).	4 · m2	389.40	
1.03	Lamina policarbonato alveolar 5.90x210 8 mm opal polishine isrelita con garantia de 10 años. (suministro e instalación).	m2	78.87	
1.04	Tapa y base policarbonato cristal TEC 11.8. (suministro e instalación).	ml .	396.00	
1.05	Cinta ventilación 25 mm x 30 ml. (suministro e instalación).	m!	132.00	
1.06	U en aluminio de 8 mm x 2 ml. (suministro e instalación).	ml	132.00	
1.07	Silicona. (suministro e instalación).	und	20.00	
1.08	Tornilleria, (suministro e instalación).	gb	1.00	
1.09	Tubular sin aleta 2*x1* en aluminio para conectores, (suministro e instaleción).	ml	297.00	
1.10	Retiro de domos.	gb	1.00	
1.11	Aseo general de obra.	gb	1.00	

Nombre: IVAN HERNANDEZ.

Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN CC. o Nit 860.517.647-5

Nombre: Las Andres (breater Alvis Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8

Recibe:

Nombre: Growanny

Nombre: Clacanny Aldana G.V Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN Modana

CC. o Nit: 860.517.647-5



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA - CORTE 05

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0, 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

01-jun-15

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CONSULTORIOS JURIDICOS (C-15B)

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
A	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y SALIDAS PARA CAMARAS DE SEGURIDAD	7	1000 A	
1	Instalación tuberia EMT do 3/4" para camaras (solo tuberia)	ml	45	
2	Instalación tubería EMT de 1º para camaras (solo tubería)	ml	0	
3	Instalación salidas para camara de TV en cajas de paso de 15 x 15	und	9	((4))
4	Salidas de corriente regulada con toma aerea para camara de TV	und	9	45 94
5	Instalación tubería EMT de 1/2" y cable de corriente para alimentar camaras de TV desde el tablero de corriente regulada	ml	71	
6	Resane de pañete, estuco y pintura	gl	1	
В	INSTALACIONES ELECTRICAS SEGUNDO PISO		1 150 VI VI	建工业经营业的企
1	Salidas para corriente regulada (suministro e instalación).	und	10	
2	Salidas para tomacomente normal. (suministro e instalación).	und	10	0.
3	Instalación canaleta metálica de 10x4. (suministro e instalación).	ml	18.6	The same of the sa
4	Instalación parcial corriente regulada en tubo PVC y cable # 12 desde tablero ubicado en primer piso. (suministro e instalación).	ml	0	
	Resanes en driwall en muro entrada a tablero y en techo entrada a	gl	-	

Recibe:

Nombre: IVAN CRUMPEZ.
Empresa: UNIVESIDAD MANUELA BELTRAN
CC. o Nit: 860.517,847-5

Entrega: 2

Nombre: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8

ACTA OS LIR

Tuberia, salidas para camaras, instalaciones electricas 2 piso R3

Página 1



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA - CORTE 06

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 0. 25-FEB-14

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

J1-Jun-15

Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES CONSULTORIOS JURIDICOS (C-15B)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y SALIDAS PARA CAMARAS DE SEGURIDAD	建基的链	第35次	China Co Table
7_	Instalación canaleta metálico de 10x4, (suministro e instalación).	rnl	4,95	THE SAME AND POST OF THE SAME
- 8	Instalación canaleta plastica (suministro e Instalación).	mi	21	7 9 9
C	INSTALACIONES ELECTRICAS SALON P.103	1222/25/49/51/25	SERVICE NUMBER OF	Service of the name of
	Salidas para comente regulada, (suministro e instalación).	und	3	E. Attay-Mars Committee
2	Salidas para tomacomiento normal, (suministro e Instalación).	und	3	
3	Troquel gara salida de datos (suministro e instalación).	und	3	
4	Instalación canaleta retálica de 10x4. (suministro e Instalación).	mi y	7.35	
_				4
			1	V.5.

Nombre: WAN HERNANDEZ . Empresa: UNIVESIDAD MANUELA BENTRAN CC. o Nit. 850.517.647-5

Entrega:

Nombre: ARQ. RODRIGO BAZA RODRIGUEZ Empresa LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8

11/06/2015

ACTA-06 LR

Página 1

ACTA 06 C-158 Adicionales del Acta 5

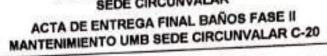




ACTA DE ENTREGA FINAL BAÑOS FASE II MANTENIMIENTO UMB SEDE CIRCUNVALAR C-20

110	E AND DIAG CALENDARIO				Fecha:	06/06/201
ha de	Ejecución: 160 DIAS CALENDARIO					MAYOR CANTIDAD DE
me	DECEMPORM	UND	CANT CONTRACTUAL	CANTELAD EJECUTADO REAL	DEMA.	DERA
A	BAÑOS FASE II					
1	PRELIMINARES	91		246.43	418.77	- 20
1.1	Demolición de enchapes, junto con material de pega.	m2	1,135.20	716.43	418.77	
1.2	Demolición mesones en concreto y granito.	und	18.00	18.00		-
1.3	Desmoste, demolición y retiro del piso; incluye limpieza del alistado, necesario para el nuevo acabado.	m2	315.81	245.39	70.42	
1.4	Desmonte divisiones existentes.	m2	220,00	170.00	50.00	**
1.5	Desmonte de cielo raso. (Dry Walf)	m2	315.81	245.39	70.42	0
1.6	Desmonte de aparatos sanitarios.	und	70.00	60.00	10.00	**
1.7	Desmonte de lavamanos.	und	76.00	73.00	3.00	
1.8	Desmonte de prinales.	und	10.00	10.00		
1.9	Desmonte de lámparas en baños.	und	60,00	32.00	28.00	£3
1.10	Desmonte de papeleras protectoras en acero.	und	25.00	33.00		8.00
1.11	Desmonte de dispensadoras de Jabón.	und	25.00	20.00	5,00	- 20
1.12	Desmonte de secadores de manos en acero.	und	25.00	20.00	5.00	
1.13	Traslegos de material.	ø	1.00	1.00		
1.14	Asea y retira de escombros con cargue.	m3	142.00	97.50	44.50	
2	ENCHAPES, MUROS, PISOS Y GUARDAESCOBAS					
2.1	Suministro de materiales y mano de obra para la plantilla (afinado) de pisos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3	m2	315.81	245.39	70.42	#6
2.2	Suministro e instalación de enchapes Atrium Beige con cenefas en cerámica Illas Negro e Illas Café para paredes	m2	908.16	716.43	191.73	
2.3	Suministro e instalación de enchapes Mountan Vulcano y Café mate para pisos	m2	309.26	245.39	63.87	25
2.4	Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	106.00	295.79		189.79
2.5	Suministro de materiales y mano de obra para la plantifla (afinado) de muros. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3	und	814.20	716.43	97.77	202.73
2.6	Adecuación puntos de plomería para sanitarios	und	24.00	\$6.00		32.00
2.7	Adecuación puntos de plomería para orinales	und	8.00	14.00		6.00







111					Fecha	06/06/201
cha de E	ecución: 186 DIAS CALENDARIO	700		CAUTIONS DECUTASO REAL	MENOR CANTIDAD DE	MAYOR CANTIDAD DE DERA
2000	DESCRIPTION	UND	CANT CONTRACTUAL	CANTIDAD DECORACIO	OBAA	-
THE .					* - D	2
1	CIELO RASO Y PINTURAS Cielorasos (suministro de materiales en general y construcción de cieloraso falso en yeso placa plana (dry wall) de 9mm con estructura metálica anciada al	m2	315.81	245.39	70.42	
3.1	en yeso place plans (ory was) or seem con con-		******	306.13		20.1
	entrepiso mediante platinas) Suministro e instalación dilatadores para cielo raso	m	286.00		10000	100
3.3	Vivilo 3 manos sobre muro color Blanco Arena tipo Viviltex puntos fijos.	m2	286.00	245.39	40.61	
	ELIMENTOS Y APARATOS SANITARIOS			1139200	T. CONSTRUCT	
	Suministro e imitalación sanitario institucional alongado, sin asiento, bianco,	und	69.00	56.00	13.00	- 12
4.1	conerión por encima. Importado, Marca Toto 5-AA-CT705#EN	und	69.00	56.00	13.00	92
4.2	Asiento abierto para sanitario institucional, color bianco	una	00.00		7	
43	Suministro fluxómetro para sanitario manos libres de sensor, generador de energia incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13 cms "no necesita purto eléctrico o pilas para su funcionamiento, bajo comemo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su último uso. Suministro de 1°, incluye accesorios de conexión. Importado, Marca TOTO, Aprobado por UL USA REF. S-AA-TETZ EN32-SS	und	69,00	0.00	69.00	
44	Suministro e instalación orinal porcelana SAA-UT104E#01 marca TOTO	und	10.00	14.00		4.0
4.5	Rejfla para orinai UT104E#1	und	10.00	14.00		4.0
4.6	Suministro flusómetro para orinal manos libres de sensor, generador de energia incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13 cms , no necesita punto eléctrico o pilas para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su último uso. Suministro de 1°, incluye accesorios de conexión. Importado, Marca TOTO, Aprobado por UL USA REF. 5-AA-TET2 UN32-SS	und	10.00	0.00	10.00	
4.7	Lavamanos mesón corrido en policuarzo	und	56.00	58.23		2.2



ACTA DE ENTREGA FINAL BAÑOS FASE II MANTENIMIENTO UMB SEDE CIRCUNVALAR C-20



ha de E	ecución: 150 DIAS CALENDARIO				Fecha	06/06/201
стем	DESCRIPCION	UND	CANT CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADO REAL	MENOR CANTIDAD DE DRAA	MAYOR CANTIDAD OF ORRA
4.8	Suministro e instalación griferia para lavamanos manos libres de sensor, agua fria de mesón, cuello bajo, con generador de energia incorporado, sensor oculto, pico metálico cromado. Ajusta al rango de detección automáticamente, consume 0.5 gpm en 10 segundos, no necesita punto eléctrico ni baterias para su funcionamiento. Importado, Marca Toto REF. S-AA-TEL3 LS10*CP	und	76.00	0.00	76.00) (2
4.9	Desagüe sencillo y sifón botella	und	76.00	0.00	76.00	
4.10	Suministro e instalación secador para manos, manos libres, carcaza acero inoxidable brillante, rango de detección de 10 a 30 cms ajustable, velocidad de salida de aire ajustable de 75 a 100m/s, garantia dos (2) años, por daño interno de fabricación, con luz del sensor de detección de color azul. Importado, aprobado por UL USA, Marca A&A REF 1-AA-JAO4	und	25.00	18.00	7.00	ŭ.
4.11	Adecuación nichos para fluxómetros de orinales y sanitarios	und	24.00	15.00	9.00	
4.12	Suministro e instalación nichos en lámina galvanizada calibro 18	und	6.00	0.00	6.00	
4.13	Mano de obra y suministro de materiales para mantenimiento y adecuación instalaciones sanitarias, desagües.	gl	1.00	1.00		
4.14	Estructura en celosias de acero para soporte de lavamanos de policuarzo	m	71.75	58.23	13.52	3
4.15	Suministro e instalación dispensadora de jabón liquido institucional tipo push, REF 29-AA-655	und	25.00	0.00	25.00	
4.16	Suministro e instalación barras baños discapacitados	und	6.00	8.00		2.00
4.17	Suministro e instalación protectores de papel higiénico en acero inoxidable REF 8- AA-845	und	25.00	19.00	6.00	
4.18	Suministro e instalación canecas acero inoxidable marca A&A REF 9-AA-330	und	69.00	66.00	3.00	¥
4.19	Espejo 4 mm - Incoloro	m2	\$6.00	58.82		2.82





ACTA DE ENTREGA FINAL BAÑOS FASE II MANTENIMIENTO UMB SEDE CIRCUNVALAR C-20

1994	DECEPCION	UND	CANT CONTRACTUAL	CANTIGAD EJECUTADO REAL	MENOR CANTIGAD DE OBRA	MAYOR CANTIDAD DE CBRA
3	CARPINTERIA DE MADIERA - PUERTAS METALICAS Y CERRADURAS					
5.1	Suministro e instalación puertas de acceso para baños (Promasa puerta Pórtico) 90 x 200 x 35 con gato cierra puertas Jaguar	und	22.00	4.00	18.00	
5.2	Suministro e instalacion divisiones acero puerta (ACERO 304 CALIBRE 20 CERTIFICADO - HERRAJES DE ANCLAJE Y PUERTAS INSTALADO)	und	248.00	239.92	8.08	25
5.3	Pintura marco puertas y ventanas	und	18.00	44.00	5. 1	26.00
5.4	Summistro e instalación topes para puerta	und	18.00	20.00		2.00
6	INSTALACIONES ELECTRICAS					
6.1	Suministro, transporte e instalación luminarias panel LED Redondo de 12w E.M.	und	132.00	94.00	38.00	
6.2	Suministro, transporte e instalación sensores de movimiento para encendido luz	und	24.00	20.00	4.00	<u> </u>
6.3	Instalación y conexión de fluxómetros, sensores grifos y lavamanos (Incluye materiales y mano de obra)	und	155.00	149.00	6.00	
6.4	Suministro e instalación tapas ciegas	und	24.00	22.00		
7	ACCESORIOS Y GENERALES	4114	24.00	22,00	2.00	+
7.1	Rejlias de piso PVC 2º con sosco	und	22.00	77.00		
7,2	Suministro e instalación de tapa registro plástica de ,30x,30	und	-	27.00		5.00
7.3	Suministro e instalación tableros contramuros en superboard de 8mm perfil base 9 para sobre anchos	m2	22.00 49.00	38.00		16.00
7.A	Suministro e instalación perfiles en aluminio para remates de muro adheridos con sikalles	m	000000	41.19	7.81	
7.5	Certamento provisional en Drywall para assamiento de baterias	m.	71.00	289.19		218.19
3.6	Instalación llaves de paso tipo jardinera	gi	1.00	1.00		
7.7	Resane de áreas afternas afectadas	Und	9.00	0.00	*	- 400
	The order to the contract of t	gl	1.00	1.00	9.00	





ACTA DE ENTREGA FINAL BAÑOS FASE II MANTENIMIENTO UMB SEDE CIRCUNVALAR C-20

cha de	Ejecución: 180 DIAS CALENDARIO	_			Fecha:	06/06/2011
пон	DESCRIPCION	UND	CANT CONTRACTUAL	CANTIDAD EVECUTADO REAL	MENON CANTIONS OF	MAYOR CANTIDAD DE CORRA
	ACTIVIDADES CONTRACTUALES CON AJUSTE O CAMBIO DE ESPECIFICACIONES					
8.1	Suministro e instalación dispersadora de jabón liquido institucional tipo push, REF 29-AA-655	und		19.00	19	19.00
8.2	Suministro e instalación puertas de acceso para baños 90 x 200 x 35 con gato cierra puertas Jaguar. (Se modifico diseño y se aprueba por UMB).	und		16.00		16.00
8.3	Suministro fixodmetro para sanitario manos libres de sensor, generador de energía incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13 cm; no necesita punto eléctrico o pilas para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su último uso. Suministro de 1°, incluye accesorios de conexión. Importado, Marca TOTO, Aprobado por UL USA REF. 5-AA-TET2 UN32-SS. (se adjusta precio por la TRM del año actual).	und		56.00	æ	56.00
8.4	Summistro fluxómetro para orinal manos libres de sensor, generador de energia incorporado (ecopower) incruntado en la pared, profundidad 13 cms "no necesita punto eléctrico o pilas para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su último uso. Suministro de 1°, incluye accesorios de conoxión. Importado, Marca TOTO, Aprobado por UL USA REF. S-AA-TET2 LN32-SS. (se adjusta precio por la TRM del año actual).	und		14.00	*	14.00
8.5	Suministro e instalación griferia para lavamanos manos libres de sensor, agua fría de mesón, cuello bajo, con generador de energia incorporado, sensor oculto, pico metálico cromado. Ajusta al rango de detección automáticamente, consume 0.5 gpm en 10 segundos, no necesita punto eléctrico ni baterias para su funcionamiento. Importado, Marca Toto REF. 5-AA-TEL3 LS10°CP. (se adjusta precio por la TRM del año actual).	und		79.00	*	79.00
8.6	Desagüe sencillo y'3t(ón botella	und	-	75.00	-	75.00
	The state of the s			7,919.9		75/0

puertas del item 8.2. las cua es quedaran instaladas a mas terder el día 30 de Junio de 2015.

Recibe NAN HERNANDEZ

Nombre

Empress: UNIVERSIDAD MANUELA BETTRAN CC. o Nt. 860.517.647-5

Entrega:

PODEIGO DAZA Z

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nit 830.120.862-8



ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA **CORTE 12** C16-8, C16-9, C16-11, C16-13, C16-17, C16-18, C16-19

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 10, 27-FEB-15

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Fecha de inspección:

09-jun-15

Trabajo a entregar: SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, PERCHEROS, PAPELERAS, VISITA TECNICA PARA SISTEMA DE PARARAYOS, PUERTAS CORTAFUEGO, BARRAS ANTIPANICO, PENDIENTES ACOMETIDAS, IMPERMEABILIZACION Y PUERTAS CORREDIZAS.

-	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREG
A	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO SALON DE JUEGOS C16-8			
1	Electromán de 600 lb	Und	1,00	
2	Suministro y programación de lectora de tarjeta con teclado	Und	1.00	
3	Lectora de tarjetas RFI	Und	4.00	
4	Boton pulsador escritorio 1	Und	1.00	
5	Boton pulsador escritorio 2	Und	1.00	
6	Boton de apertura no touch	Und	1.00	
7	Resanes, estuco, pintura, (en horario nocturno)	al	1.00	
8	Llave antibloqueo o daño de la lectora	Und	1.00	
9	Retiro de escombros	gl	1.00	
10	Asea general	gl	1.00	
В	ADECUACIONES BAÑOS FASE I Y FASE II C16-17	Service Services	1,00	
1,00	Percheros en baños de acuerdo a muestra aprobada. (suministro e instalación).	und	110,00	
2.00	Papeleras en baños de acuerdo a muestra aprobada, (sumiristro e instalación).	und	9,00	
C	SISTEMA DE PARARAYOS C16-18			
1.0	Visita tecnica para determinación del sistema de pararayos con tecnología PDCE.	und	1.00	
D	PUERTAS AUDITORIO C16-9	una	1,00	
1	Puertas cortafuego 2 20x1 50 m para auditorio en edificio administrativo - incluye pritura electrostatica color anoloc con el desmonte, transporte, tratamiento quimico y pintura marcos color analoc e instalación nuevamente. (suministro e instalación)	und	4,00	
2	Barra antipanico (combo doble) con mecanismo central mas cierre vertical 2.20 m y manija y cilindro adaptable para apertura del exterior - (suministro e instalación).	und	4,00	
E	CUARTO DE ASEO BLOQUE C C16-13	1000		
1	Pendientes del cuarto de aseo bloque C (carpinteria metalica, tapa caja de inspeccion y acometida eléctrica)	gi	1,00	
F	CUARTO DE BOMBAS C16-11			
1	Impermesbilización interna cuarto de bombas.	THE WAY	144	
G	LABORATORIO BIOMECANICA C16-11	gl	1,00	
4.0	Vidno templado 8 mm taboratorio biomedica - 2.18x29.5 m con sus respectivas perforaciones y película. (suministro e instalación)	und	1,00	
5.0	Recibidor de chape yale en acero inoxidable, (suministro e instalación)	· · · ·		
H	ALMACEN REACTIVOS C18-19	und	1.00	
6.0	Puertes ventanas corredizas en U tipo división de baño con rejita en la parte superior con vidrio incoloro de 5 mm 14.20x0.65 m en promedio en almacen de rescrivos blogue B. (surfinistro e instalación)	und	12,00	

Nombre: VATORINANOS Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN CC. o NE 860,517,647-5

Entrega:

Nombre: 200 E114 Daza 2 Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nit 830.120.862-8



ACTA FINALIZACIÓN DE OBRA C-21 BODEGA/LOCAL IBAGUE

FT-CT-000 Pig 5 de 1 Rev. 15 27-452-15

Nombre Responsable: ARQ, RODRIGO DAZA RODRIGUEZ

Ferra de inspección:

12-04-15

THOSE & STERGAT ADECUACION Y MANTENIMENTO ACCMETIDA ELECTRICA Y OBRA CIVIL.

TYEN	DESCRIPCIÓN	UNEDAD	CANTIGAD	PEONA ENTRESA
4	ADECUACION DOCETA	e e dialitable		
21	ACCRIETIDA ELECTRICA			CT COLUMN
21 21	Deprovedas de mueble para computadores	· ·	1.00	
31.02	Nec extract desde tablers de distribución hasta nuestre en tudo de 14 y cable 9 12.	т.	10.00	
ca.10	Section of School of School PVC do 1 1/4" y cable UTP categorie 6 desde tara hasta companies (smillesport)	131	10.00	THE PARTY
01.04	Saids data para serusador	Ph.	1.00	
31 05	Transco de finea tereforsos fusita recepción. (Vistalación)	urd	1.00	
01.05	Transact de kree teefdrate para oficina, (restalación)	und	1.00	71 - 12 - 12 - 12
01 07	Salda della pera datre disdone en musble	und	10.00	
21.05	Saide dann tare of circa	und	1.00	
01.00	Section to the parameter of the section of the sect	und	1 30	
01.10	Seiter tomacomerse pers computadores en mueble dinetalación:	Je	10.00	The state of the s
21.11	Salida tomacomene pera sanasado: (Vetalación)	und	1.00	A
01 12	Salida tartacamente para recepción (Pratiliscom	und	1.00	
đ1 13	sates torrecornerse pere charts (instagrant)	Jr.C	1.00	10,000
01.14	saids forecomente para deposito finalmodre	ung	1.00	
O1 15	Muster para computations (retainably)	ď	1.50	
21.16	Lampara pera serusatur. Orabitariora	ung	0.00	
Q1,17	CONTRACT COSTS SERVICES (VERSION)	und	1.00	
01.18	Regulator de 2 000 w para regular y primejar aguipos, final apport.	und	2.00	Strategic Control
02	JOSEA COSE.	RHEA SATE	- 30k - 1 - 1 - 1 -	
32.01	Organia (Suprantina translation)	m2	26.64	
05.05	Guardianeccos (Surmairo e tratalación)		1934	7-1100 1
CE 03-	Per emean (Summero e Instalación).	F #2	2.00	
02.04	Puries en regions (Summano e tratalogni)	und	2.00	
C2.06	Peciarwan (Degreze e hetsentr)	m2	10.54	
D2.08	Mano tempuoso (Descripte e Installocan)	1 72	5.35	
C2,07	Modulas en summer. Cosmorde e l'entraptions	1 102	10.06	
23	GENERALIS A REAL OF HEALT SATISFACES	DI AS	The second	- 17
03.01	Williague par dia	und	20.00	1
61.02	Asso parent	5	100	

MOTER Diana Johana Diaz Sanches .

CC - D NEE 860.817.647-6

NOTICE DOCTE DAZA 2002 6002 EMPRESALTON

CC. 0 NE 830.120.843-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CASAS LA SOLEDAD PROYECTO C15-B COTIZACIÓN 103/16



Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ.

Fecha de inspección:

16-may-16

Trabajo a entregar: ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS GENERALES

TEM	The state of the s	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
2	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y DIVISIONES EN VIDRIO			
2.1	Pelícuta opal "Suministro e Instalación.	m2	15,64	10-may-16
	Mantenimiento de puertas (desmonte, engrase y reinstalación.)	m2	19,4	10-may-16
	Bisagra hidrautica, suministro e instalación	und	2	10-may-16
	Perfil esquinero en aluminio de 3/4" color blanco mate, Suministro e	Direc	21 Tracks (87 1)	10-may-10
	Instalación.	m	207	10-may-16
			0	10-may-16
	INSTALACIONES ELECTRICAS			
	INSTALACIONES ELECTRICAS EN CASAS DE LA SOLEDAD - VICERECTORIA DE CALIDAD - CONSULTORIO JURIDICO	200		
	Salidas para tornacorriente normal suministro e instalación	UND	15	10-may-16
3.1.2	Salidas para tomacomiente regulada suministro e instatación	UND	20	10-may-16
3.1.3	Tablero trifásico 6 circuitos suministro e instalación	UND	1	10-may-16
3.1.4	Canaleta metáfica 10x4 suministro e instalación	M	22	
	Parcial en cable encauchetado 4x10 suministro e instalación	M	42	10-may-16
3.1.6	Pacha tripolar de 30 AMP suministro e instalación	UND	1	10-may-16
	Polo a tierra	UN	1	10-may-16
	Panel de iluminación de 60x60 instalación	UND	4	10-may-16
	Breaquer industrial de 100 AMP en tablero general	UN	1	10-may-16
	INSTALACIONES ELECTRICAS EN CASAS DE LA SOLEDAD - VICERECTORIA DE CALIDAD	New Links		10-may-15
3.2 1	Salida para lectora de tarjeta en tubo PVC y caja 5.800 (incluye regata y resane con cemento)	UND	1	10-may-16
3.2.2	Salida para botón notouch en tubo PVC y caja 5.800 (incluye regata y resane con cemento)	UND	1	10-may-16
323	Salida para electroimán (incluye regata y resane con cemento)	UND	1	40 40
(O) (Salida para botón de pánico en tubo PVC y caja 5.800 (Incluye regata y	UND	- 1	10-may-16
3.2.4	resane con cemento)	UND	1	10-may-16
3.2.5	Salidas para cámaras en tubo PVC y caja 5.800 (solo tubería y cajas)	UND	5	10-may-16
3.2.6	Instalación tubo PVC de % desde caja de paso datos en techo hasta caja de alimentación circuito biométrico	м	8	10-may-16
3.2.7	Instalación salida eléctrica de 110V en tubo PVC de ½ y cable # 12 para alimentar circuito biométrico deade caja de paso eléctrica en techo, hasta caja de alimentación biométrico	UND	1	10-may-16
3.2.8	Salida tomacomiente normal para recepción en coraza americana de 1/2 y cable # 12	UND	1	10-may-16
3.2.9	Salida toma comente regulada para recepción en coraza americana de 1/2 y cable # 12	UND	1	10-may-16
3.2.10	Parcial para toma corriente normal desde cuarto de cableado en coraza americana de ¼ y cable # 12	м	3	10-may-16
3.2.1	Develop a second	м	3	10-may-16
3.3	INSTAL ACTORES DADA CAMADAS SECURIOR	- 1500 J	1 A	North
3.3.1	instalación salida tomacorriente aéreu en tubo PVC de 1/2	UND	5	10-may-16
3.3.2	instalación salidas para cámara en tubo PVC de 1/2	UND	5	10-may-16
3.3.3		-	- 1	

ACTA LR

Página 2

C15-B CRT ADECUACIONES CASAS LA SOLEDAD RO.xisx



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CASAS LA SOLEDAD PROYECTO C15-B COTIZACIÓN 103/16



Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA RODRIGUEZ.

Fecha de Inspección:

16-may-16

Trabajo a entregar: ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS GENERALES

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
4.2	RESTAURACION Y MANTENIMIENTO ESCALERA CONSULTORIO JURIDICO - LA SOLEDAD			
4.2.1	Petado escalera	UND	1	10-may-16
422	Pulido y lijada	UND	1	10-may-18
4.2.3	Pelado y lijada escalones alternos	UND	1	10-may-16
42.4	pelado y lijada baranda escalera	UND	1	10-may-16
	Pelado y lijada baranda externa	UND	1	10-may-16
	Refacción perforación grietas , rotos y otros	UND	1	10-may-16
	Contrachapado base baranda alterna	UND	1	10-may-16
	Contrachapado bases escalones alternos	UND	1 1	10-may-16
	Contrachapado base escalera	UND	1	10-may-16
	Renovación e instalación contrapasos	UND	1	10-may-16
	Contrachapados base circular baranda escalera	UND	1	10-may-16
1.2.12	Impieza baranda metálica escalera	UND	1 1	10-may-16
	Pintura baranda metálica escalera	UND	1	10-may-16
121	limpieza baranda metálica alterna	UND	1	10-may-16
121	pintura baranda metálica alterna	UND	1	10-may-16
4.2.1	Limpieza, pulido y brillado bolas de cobre escalón y baranda alterna	UND	1	10-may-16
421	Limpieza, pulido y brillada conos de cobre escalera y baranda alterna	UND	1	10-may-16
421	8 Tintillado general	UND	1	10-may-16
	9 Lacado general	UND	1	10-may-16
	D Levantada de guarda escobas	UND	1	10-may-16
	1 Limpieza y pulido de guarda escobas	UND	1	10-may-16
	2 Instalación de guarda escobas	UND	1	10-may-16
	3 Ensamble de guarda escobas	UND	1	10-may-16
422	4 Tintitado de guarda escobas	UND	1	10-may-16
4.2.2	5 Lacado de guarda escobas	UND	1	10-may-16
422	8 Contrachapado, tintillado de tapa luces de los contrapasos	UND	1	10-may-16
4.3	PUERTA CORREDIZA PARA ZONA DE ARCHIVO			
4.3.	puerta corrediza de 1.71 X 2,60, con doble puerta en persiana y marco con su parte sugerior en persiana.	UND	1	10-may-16
4.3.	2 /		0	
: 5	OTRCS			
5.	Cartuchos orindes sià agua Velocity - repuesto - marca Corona	UND	6	10-may-16
5.3			0 1	

Empresa: UNIVEBIDAD MANUELA CC. o NI: 860,517,647-6

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Nombre:

CC. o Nit 830.120.862-8

C15-B CRT ADECUACIONES CASAS LA SOLEDAD ROxisx

ACTA UR



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE SOLEDAD PROYECTO C33-01 ADECUACIONES CALIDAD

Fecha de inspección:

10-jun-16

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIONES SEDE CALIDAD

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	CALIDAD			
	PRELIMINARES	The same of	1/2-1-1-1	
	Lavado y pulida de piedra antepecho fachada	m2	11,97	
	Pintura de rejas exteriores	m2	10,00	
1111111	Resane de piedra fachada	m2	80,00	
-	Pintura de rejas de puertas	m2	8,74	
1.15	Ampliación de vanos para puerta Rack, incluye pañete y pintura filos	gi	1,00	
2.1	PINTURA			
2.1.1	Pintura de cielorrasos en vinito blanco vinittex tres manos hall entrada primer piso	m2	65,25	
2.1.2	Pintura de muro en vinilo bianco vinitex tres manos hall entrada primer piso	m2	29,9	
213	Pintura de cielorraso en vinilo blanco vinitex tres manos oficina segundo piso	m2	32,39	
2.1.4	Pintura de muro en vinilo blanco viniltex tres manos oficina segundo piso	m2	47,13	
3.1	IMPERMEABILIZACION	100		
3.1.1	Arregio goteras cubierta (incluye manto texsa de 3 mm foil, aplicación de emulsion asfaltica de sika impermeabilizante)	m2	35,00	
3.1.2	America policina e diseta frante un monto toura de 3 mun foit anticación	m	30,00	
4.1	INSTALACIONES ELECTRICAS	THE PERSON NAMED IN	1	
4.1.1	suministro e instalación sabidas para tomacomiente regulada en canaleta muebles puestos de trabajo	und	18,00	
4.1.2	suministro e instalacion satidas para tomacomiente normal en canaleta muebles puestos de trabajo	und	18,00	
5.1	ASEO Y ANDAMIOS	The same of the		1
5.1	1 Aseo general	y/d	1,00	
5.1	2 Alquiler de andamios oprificados	100	100	Δ

Nombre: DUC AND DOTE OF THE PROPERTY OF THE PR

Nombre: Lug Priller Loudouo Nombre: Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o H: 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C24-01

IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CUARTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

Nombre/Responsable: ARQ. RODRIGO DAZA

Fecha de inspección:

Trabajo a entregar: IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CUARTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

ITEM	DESCRIPCION A MARKET OF THE SAME	SE CHIDADES	CANTIDADIO	SOFECHA ENTREOA
40	IMPERMEASILIZACION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	(内) なおの女性機能を持	CHARLES STATE OF	The book of the contraction of
1.1	Reparación del sistema existente en cubiertas	m2	73,00	29/06/2018
1.2	Preparación de superficie, limpieza y descontaminación	m2	73,00	29/06/2016
13	Impermeabilización cubierta con Masterseal 587, de color gris	m2	73.00	29/06/2016

Recibe:

Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

CC. o Nit. 860.517.647-5

Nombre: 2-024- DAZA P. Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830,120,862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

Fecha de inspección:

02-feb-17

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

TEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	BANO MUJERES			
1	PRELIMINARES		50.00	
11	Demokolón de enchapes, jurdo con material de pega	m*	300	-
12	Demotoión mesones en concreto y grantio.	m'	3,00	
13	Desmonte, demolición y retre del piso, incluye Impieza del alistado,	mr ²	16,00	*
- 1	necesano para el nuevo acabado	und	5.00	,
	Desmonte divisiones existentes.	und	4.00	,
1.5	Desmonte de aparatos sanitarios.	und	5.00	*
1.0	Desimonte de lavarrianos.	und	3,00	7
	Dearmonte de tampieras en baños.	und	1,00	
1.8	Desmorte de papeteras protectoras en acero.	und	1,00	-
1.0	Desmonte de dispensadoras de jabón.	_	1,00	
	Desmonte de secadores de manos en acaro.	und	8.00	6
	Asiero y retiro de escontánios con cargue.	m	1 6,00	
	OBRA CIVIL	-		
21	MUROS	100		,
21.1	Numb en mampostera para entrada baños	m²	12,00	2
212	Muro en Superboard a una cara 6mm para instalación de fluxómetros	m,	6,00	
	PARETES Y PINTURAS			,
	Patete lise 1.4 sobre muros internos	m'	42.00	
222	Parkete para files y varios con mortero 1:4	m	29.00	- 33
223	Pertura Vinities para cielo raso	m,	16,00	-
224	Pertura Vindles muros	m ^y	-	
225	Estudo para cielo raso	m*		
226	Estuco para muros	m ³		
23	ACABADOS-ENCHAPES			
	Summestro de matenales y mano de obra para la plantitla (afinado) de	m²	16,00	
231	pages. Espesor majorno 0.04 mts. en mortero 1:3		-	/
222	Summistro e instalación de enchapes. Atrium Beige con cenefas en	m'	31,00	/
2.64	ceramice lius Negro e lius Calé para paredes	1/1/		1100
233	Summetre e instalación de enchapes Mountan Vulcano y Calé mate	m*	16,00	1
	para pisos		29.00	7
	Instalación de enchapes para vanos, antepechos y subre anchos	m	23,00	400
2.4	TECHOS	-		W. 1
241	Drywall RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anclaje en omegas.	m*	16,00	
242		m	19,00	
	Suminativo e instalación diletarbres para delo rimo INSTALACIONES HIDRAULICAS	-	all and the second	photo and the same of the same
3	Extraverior biogunde tuberio existente baños	m	3,10	12
31		m	11,77	
3.2	Tuberia 7 a presión		1,10	
33	Tuberia santaria 4	m	1,50	
3.4	Tuberia sanitaria 2º pera re vertilación			
35	Tuberia santaria 3º para desaglie	und	4,00	
3.6	Punto hidráulico de 1/2	Control of the Park of the Par		-
2.7	Purito de desague 7 para lavamentes	und	4,00	
3.8	Punto de desaglie 1 1/2 para levamence.	und	-	
3.9	Punto cantano Z para re ventilación	und	1	·
3.10		und	3,00	
3.11	Punto sanitario 4º para desegüe sanitario conexión a caja de inspección	und		
312	Punto registro 2º para control de baños	und	1,00	1
	Purto registro 34° para control de bevarance.	und	1	
	Eschación pero luberie	- m	3,10	
	Tapa. registro de 0.30 x 0.30	- m	-5,10	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

Fecha de Inspección: 02-feb-17

TEM I	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	Sition para desagüe de piso 3° con sita.	und	1,00	-
	Sition pera tevernenos 1"	und		
	Punto hidráutico 1º para fluxómetro	und	3,00	1
	EQUIPOS Y ACCESORIOS			
41	Summestro e instalación de dispensadores para jobón liquido pora instalar en pared con tornifos escondidos, cuerpo en acero incoddable satinado, botón putsador frontal en A.B.S., capacidad de 1,2 fts, verifana indicadora de meel de jabón. Importado AA REF 8-AA-600-BS	und	1,00	~
42	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero incoidable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts, cernetura con taxe, importado ASA REFS-AA-845	und	1,00	~
43	Summestro e instalación de canecas de sobreponer en la pared o división metalica, capacadad 10 litros, fabricada en acero inoxidable. Importada, marca A&A REF 8-AA-922-10	und	4,00	1
	Summentro e installación de secodor para manos, carcasas en soaro incastable, turbo de alta resistencia, tempo de secado 10-15 segundos, sensor apistante de 5 a 23cm, con potenciónsetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, indicador LED de color en la salida de aire. Importado A&A REF 1.AA-JAO4	und	1,00	~
45	Summetro e instalación de sanitario incititucional alongado sin asiento conexión superior, adón jet de bajo consumo, 1.28 GPD, incluye racor. Importado 1010 REF S-AA-CT/05ENR01	und	3,00	/
45	Summestro e instalación de asientos abiento para taza sanitaria institucional, calor tálenco: Mara ASA REF 40-AA-USP	und	3,00	1
4.7	Suministe e instalación de funómetros para sanitario menos fibres de sensor, con generador de energía incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13cms, no necesta punto eléctrico o pisa para su funcionamiento, tejo consumo 1.25 GPF, ejuste del sensor eufomático, descarga de agua cada 24 horas después de su ultimo uso. Importado, marca TOTO, Aprobado por UL USA REF 5-AA-TETZLN32RSS	und	3,00	
48	Summestro e instalación de griferia para binaminos manos libres de sensor, agua fria de mesón, cuello bajo, con generador de energia incorporado, sensor oculto, pico mutilico cromado. Ajusta si rango de detección automáticamente, comune 0.5 gpm en 10 segundos, no necesta punto eléctrico ni baterias para su funcionamiento. Importado, manos TOTO-Acopie para taxomanos, 40cms de largo, metálico cromado, importado AEA REF U-S-AA-TEL3LS10RCP	und	4,00	
49	Summistro e mutatación de baranda de seguridad para discapacitados, en scero incodeble satinado, con tornifica escondidos, para instalar en sanitario sen tanque: Importada, marca ASA REF 8-AA-508	und	1,00	
- 5	INSTALACIONES ELECTRICAS			
5.1		und	-	
52		und	4,00	
	Seneores de movements para encendido luz	und	1,00	
3.4	PRODUCTION OF THE PROPERTY OF	und	1,00	
5.1	The state of the s	und	1,00	
5/		und	-	-
57	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	und	1,00	/
6	Summatro e instalación divisiones acero puerta (ACERO 304 CALEIRE.	m²	10.97	1



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA.

Fecha de inspección:

02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	/ESONES LAVAMANOS	111111111111111111111111111111111111111	of a march of the sale of	
	avamanos mesón comido en pot cuarzo	m	3,4	
72	Aesón corrido en poli cuarzo	m		
8 (CARPINTERIA		Store III	ST. WHILE
11 5	Suministro e instalación puerta maciza de madera con brazo hidráutico y		13	
10	certadura tipo manija accesso para barko	und	S	
9 (GENERALES		THE WAY	Section 1
9,1	Espejo flotado 4mm	m²	4,06	-
B :	BANO HOMBRES			
1	PRELIMINARES		200 - 100 ON	I Was a series of the series of
1.1	Demotición de enchapes, junto con material de pega.	m²	35,00	-
	Demotición mesones en concreto y granito.	m²	3,00	The same of the sa
	Desmonte, demolición y retiro del piso; incluye limpieza del alistado,			
	necesario para el nuevo acabado.	Im ^x	17.00	-
_	Desmonte divisiones existentes.	und	5,00	-
15	Desmonte de aparatos sanitarios:	und	200	
	Desmonte de lavamanos	und	5,00	No.
	Desmorte de orinales	und	2.00	
111	Desmonte de lámparas en baños.	und	3.00	
	Desmonte de papeieras protectoras en acero.	und	1,00	No. of the last of
19	Desmonte de dispensadoras de jabón.	und	1,00	,
1.10	Desmonte de secadores de manos en acero.	und	1,00	,
1.12	Aseo y retiro de escombros con cargue.	m² l	8.00	,
17.7	Demolición muro en bloque por adecuación entrada	m²	9,00	
2	OBRA CIVIL	-	9,00	
	MUROS	A		A SHOW THE RESERVE OF THE PARTY
211	Muro en Superboard a una cara firm para instalación de fluxómetros.	m²	8,00	
	PAÑETES Y PINTURAS		0,00	×
	Parlete les 1:4 sobre muros internos	m²	28,00	7
	Parlete para filos y varios con mortero 1:4	m	13,00	2
	Pertura Venitex para cielo raso	m² l	17,00	-
	Estuco pera certo raso	m² l	17,50	
225		m² l		
2.1	ACABADOS-ENCHAPES	CA STATE OF THE	CHARLES IN	
	Summustro de materiales y mano de obra para la plantitla (afinado) de	22	0.570	
231	pisos. Espesor máximo 0,04 mis, en mortero 1,3	m*	17,00	
232	Suministro e instalación de enchapes. Atrium Beige con conedes en	m² l	20.00	
	Iceramica Ras Negro e Illas Café para paredes	9900	28,00	~
233	Suministro e inelalación de enchapes Mountan Vulcano y Café male	m²	17,00	-
234	para piecs Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos			~
	TECHOS	-	13,00	_
A		20000		
241	Crywell RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anclaje en omegas	m*	17,00	
2.42	Suministro e instalación dilatadores para cielo raso	m	18,00	
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS			
	Excavación búsqueda tubería existente baños	m	3,10	
3.2	The state of the s	m	11,77	
3.3	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	m	1,10	
3.4		m	-	
35	Contract of the Contract of th	m	-1	
3.6		und	4,00	
37				



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

*ROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTEDAD	FECHA ENTREGA
3.9	Punto sanitario 2º para re ventifación	und	-	FEMALENTREGA
3.10	Punto santario € para desagüe sanitario	und	3.00	V
3.11	Punto santario 4º para desagüe sanitario conexión a caja de inspección	und		
3.12	Punto registro 2" para control de baños	und	1,00	-
3.13	Punto registro 3/4" para control de lavamanos	und	1,00	-
3.14	Excavación pera tubería	m		
3.15	Tapa registro de 0.30 x 0.30	und		
3.16	Sifón para desague de piso 3" con sifa.	und	1,00	1
3.17	Sifon para lavamanos 1"	und	1,00	
3.18	Punto hidráutico 1º para fluxómetro	und	3,00	/
4	EQUIPOS Y ACCESORIOS		2,00	No. of Concession, Name of Street, or other party of the last of t
4.1	Suministro e instalación de dispensadores para jatón liquido para instalar en pared con tomitos escondidos, cuerpo en acero inoxitable satinado, botón puisador frontal en A.S.S., capacidad de 1,2 its, ventana indicadora de nivel de jatón. Importado AA REF 8-AA-600-BS	und	1,00	-
42	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acoro inoxidable 304 satinado, para roto de 200/400 mts., certadura con ilave. Importado A&A REF8-AA-845	und	1,00	/
4.3	Summistro e instatación de canecas de aobreponer en la pared o división metálica, capacidad 10 litros, fabricada en acero inoxidable. Importada, marca A&A REF 8-AA-922-10	und	4,00	/
44	Suministro e instalación de secador para manos, carcasa en acero incodable, turbo de alta resistencia, tiempo de secado 10-15 segundos, sensor ajustable de 5 a 33cm, con potenciómetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, indicador LED de color en la salida de aire. Importado A&A. REF 1-AA-JA04	und	1,00	,
4.5	Summistro e instalación de canitario institucional alongado sin esiento conexión superior, sitón jet de bajo consumo, 1.28 GPD, incluye racor. Importado TOTO REF 5-AA-CT705EN801	und	3,00	*
45	Summetro e instalación de asientos abiesto para taza sanitaria. Institucional, color bianco. Mara ASA REF 40-AA-USP	und	3,00	-
47	Suministro e instalación de fluxómetros para sanitario manos libres de sensor, con generador de energia incorporado (ecopower) incrustado en la pared, profundidad 13cms, no necesta punto efectnos o pias para su funcionamiento, bajo consumo 1.28 GPF, ajuste del sensor automático, descarga de agua cado 24 horas después de su ultimo uso. Importado, marca TOTO, Aprobado por UL USA REF S-AA-TETZLNIZESS	und	3,00	_
48	Suministro e instalación de griferia para lavamanos manos libres de server, aguar frio de mesón, cuello bajo, con generador de energier incerporado, sensor oculto, cue metálico cromado. Ajusta al rango de detección automiticamente, consume 0.5 gpm en 10 segundos, no necesita punto electrico es tolertes para su tuncionamiento. Importado, marca TOTO-Acopie para lavamanos, 40cms de largo, metálico cromado. Importado A&A REF U-5-AA-TEL3L5108CP	and	4,00	×
49	Suministro e instalación de barando de persuidad para disconordische.		1,00	
5	INSTALACIONES ELECTRICAS			
5,1	Luminories panel LED de incrustar Redondo de 18e	und	-1	7.
5.2	Salicina pera akumbrado en habo PVC de %	und	4,00	
5.3	Semores de movimiento para encandido luz	und	1,00	8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

02-feb-17 Fecha de inspección:

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar, ADECUACIÓN BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

TEN I	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
TEM	Salidas para sensor en tubo PVC de %	und	1,00	
54	Salidas pera secador de manos en tubo PVC de 1/4	und	1,00	-
5.5	Salidas pera sacatas de manta en taxo y vo de A	und		
5.5	Salido toma contente GFCI	und	1.00	
5.7	Selicies para toma corriente normal en tubo PVC de 1/2	1000	ALC: NO	
•	CARPINTERIA METALICA		37/00	5.50
1	Summetro e instatación divisiones acero puerta (ACERO 304 CALIBRE	m²	10,97	
6.1	20 CERTIFICADO - HERRAJES DE ANCLAJE Y PUERTAS		3000	
	INSTALADO)	ALITY COLUMN	CONTRACTOR OF STREET	
7	MESONES LAVAMANOS	m	3,40	/
7.1	Leverneros mesón comido en polí cuerzo	m.		6
	Mesón corrido en poli cuerzo	100		
	CARPINTERIA Summetro e instalación puerte maciza de medera con brazo hidráulico y			
5.1	Summetro e restalación puerta macaza de medera con prezo macados y	und	- 1	
	certadura tipo menija acceso para bafio		The Committee of	
	GENERALES	m,	4,00	·
_	Espeo fictado 4mm		The second	
C	CUARTO DE ASEO	Harris III	1-1-1	
1	PRELIMINARES	m²	3,00	*
	Demokrán de piso existente		THE PERSON NAMED IN	
2	OBRA CIVIL		100	
	MUROS	m²	6.00	
211	Muro en mangasteria	10000	and the same of th	
2.2	PAÑETES Y PINTURAS	m²	6.00	
221	Pariete leu 1 4 active muros internos	m	3.00	1
222	Parkete para filos y varios con mortero 1.4	mr*	3.00	
	Priture Vinites pera cirilo rasio (2442445)	m*	13.00	/
	Priture Vinities muros (2.1115ktb/)	m*	1000	
	Estuco pera cielo rano	m²		V
226	Estuco para muros			
23	ACABADOS-ENCHAPES	-		
231	Summistro de malentales y mano de obra para la plantilla (afrado) de	ur,	3,00	•
-	pasca: Fagusco máximo D.C4 inta, en mortero 1.3 Suministro e instalación de enchapes. Atrium tiesge con cenefes en	50.00		
232	Summatio e anticación de enchapes Autori Logo con constituir	m*		2
STIDE!	cerámica illus Negro e Illas Café para paredes Suministro e instalación de enchapes Mountan Vuicano y Café male	m²	1,82	483
233	frace rivers	III-		*
234	and the second s	m	1,70	*
	Poceta un grando lavado	und	1,00	~
	теснов	11 - 12 - 12		N
241	1 - 1 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	m*		
-0.000000	Summetro e metalación dilatadores para ceso raso	m		
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS		1.00	
3.1	Punto habritulico para peceta	und	1,00	,
3.2	Tuberia summetro para pocata 1"	m		
	Lave traperos en cuarto de asao	und	1,00	· .
3.4	Sillón para desagúa de piso 3º con silla.	und	1,00	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS			
4.1	Lummeruse penel LED de incrustar Redondo de 18w	und		
4.2	Salidas para sturritrado en tubo PVC de 16	und		
4.3	Sensores de movimiento para encendido lut			
44	Saliciae pera serseor en tubo PVC de 16	und		
45	Suita toma contente GFCI	und		



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

Fecha de inspección: 02-feb-17

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS PRIMER PISO ED, ACADEMICO

(TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FEGNA ENTREGA
	CARPINTERIA		The same of the same of	
51	Summestro e instalación puerta maciza de madera con brazo hidráutico y cerrodura tipo manga acceso para baño	und	-	
	DISENO Y PLANOS RECORD	100	F. J. 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
	Deservo y planos record	und	1,00	,
2.	ASEO	THE RESERVE	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot	
	Retiro de escombro y material sobrante	m3	7.00	-
	Trasago de escombro enionado y basura	m3	7,00	~
	Asec General para entrega	und	1,00 (,
	OTRAS ACTIVIDADES	10211	1100	
	BAND MUJERES	THE CHIEFLE	The same of the sa	
1.1	OBRA CIVIL	THE PARTY	CHARLES IN	
	ACABADOS-ENCHAPES	1		
1111	Summistro e matatación de enchapes Mountan Vuicano y Café mate-	m²	0,88	,
	para pece. Instalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	5.83	-
1112	Instalación de win plástico	m	10,00	
	Instalación de verifies y tapa registros	und	2.00	
	TECHOS		N. Control	
	Drywaf RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anciaje en omegas	m²	8,00	-
	Summentro e mistalación dilataciones para cielo rasco	m	9,50	-
-	INSTALACIONES HIDRAULICAS	N. C.	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	
FR	Reparación de tuberia	und	1,00	-
122	Valvuta de desague y altón en P para lavamanos. Suministim e	und	4,00	-
123	Instalación Válvutas reguladoras y acoptes para lavarranos. Suministro e instalación	und	4,00	-
13	INSTALACIONES ELECTRICAS	THE REAL PROPERTY.		
131	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 16	und	1.00	/
127	Panel ed redondo de incrustar de 20W	und	5.00	-
132	BANO HOMBRES	State of the last	STATE OF THE PERSON NAMED IN	
2.1	OERA CIVIL	The second second	18 2 2	
244	ACABADOS-ENCHAPES	100		
2111	Summatro e instalación de enchapes Atnum Beige con cenetas en ossamos tius. Negro e tias Cafe para paredes	m²	19,45	V
5445	Installación de enchapes para varios, antepectios y sobre anchos	m	5,42	1
21.12	Installución de win plástico	100	7,27	+
	Instalación de regilas y tapa registros	und	2,00	/
	INSTALACIONES HIDRAULICAS	= Willia	200	
221	Reparación de tuberta	und	1,00	1
222	Vitivute de desegüe y adón en P para lavamanos. Suministro e instrutorion	und	4,00	-
223	Vátrules reguladoras y acopies pera tevernanos. Eurorestro e instalación	und	4,00	1
2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS		1	
231	Selidas para alumbrado en tubo PVC de 1/2	und	1,00	
232	Panel led redondo de incrustar de 20W	und	5,00	
207	CUARTO DE ASED		THE PARTY NAMED IN	
3.1	PRELIMINARES			1
311	Demolocon de muro para vario de ventana	1134	0,72	/
2372	OBRA CIVIL		200	
331	PANETES Y PINTURAS		1	
3211	Parietir liso 1:4 sobre muros informos	m*	6,00	
3212	Pariete para filos y vanos con mortero 1:4	m	8,40	/
200	ACABADOS-ENCHAPES	0	The state of the s	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-01 BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS PRIMER PISO ED. ACADEMICO

ura de anobajo en omogas iso	m und m² m in und und und	5,30 3,00 24,71 5,34 9,20 1,00 2,00 1,00	
	m² m und und und	3,00 24,71 5,34 9,20 1,00 1,00 2,00	
	m² m und und und	5,34 9,20 1,00 1,00 2,00	
	m² m und und und	5,34 9,20 1,00 1,00 2,00	
	und und und	9,20 1,00 1,00 2,00	
150	und und und	1,00 1,00 2,00	
	und und	1,00 1,00 2,00	
	und und	1,00 2,00	
	und	1,00 2,00	
		2,00	
	und		
Constitution of the last of th			
Street, Square or other party of the last	und.	2.00	-
	STATE OF THE PARTY	A SCHOOL STATE	Yang and an arrangement of the same of the
	und.	1,00	
	und	1,00	
	und	1.00	of the latest and the
	m	12,00	-
nenija cal 18	und	1,00	
	m2	3,48	•/
	m	100	/
-	enția cat 18	und m m und m2 m2 m	und 1,000 m 12,000 miga cast 18 und 1,000 m2 3,465 m 4,000



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02

BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

ROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección: 02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
A B	AND MUJERES		The same of the same	
	RELIMINARES			
1.1 D	remolición de enchapes, junto con material de pega.	m²	65,00	×
12 D	lemokolón mesones en concreto y granito.	m'	5,00	-
1.3	lesmonte, demolición y netiro del piso; incluye limpieza del alistado, ecesano para el nuevo acabado	m*	19,00	<i>c</i>
	lesmonte divisiones existentes.	und	5,00	
	lesmonte cielo raso en drywal	m*	19,00	
	lesarende de aparados sambarios	und	5,00	·
	lesmonte de lavamanos.	und	5,00	
F-12	esmonte de timparas en baños.	und	7,00	~
	lesmante de papeleras protectoras en acero.	und	1,00	
	desmorte de dispensadoras de jabón,	und	1,00	*
	lesmonte de secadores de manos en acero.	und	1,00	501
		m²	8,00	-
	seo y retiro de esconibros con cargua.	NOT THE	S. Commission	E I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	BRA CIVIL		A Comment of the Comm	
21 M	Control of the contro	mr	12.00	1
	furo en Superboard a una cara 8 mm para instalación de fluxómetros		12.00	
	ANETES Y PINTURAS	m²	19.00	~
	afiste liso 1.4 sobre muros internos	m²	19,00	
	Pintura Vinities para cielo raso	m*	15,00	
The second second	istuco para cielo raso	mr_		
23 A	CABADOS-ENCHAPES			
241	commistro de materiales y mano de obra para la plantilla (afinado) de- ssos. Espesor máximo 0,04 mts, en mortero 1:3	m²	19,00	
232 5	Summistro e instalación de enchapes. Atrium Beige con cenefas en	m ^a	32,00	
233 8	Suministro e instablición de enchapes Mountan Vulcano y Café male.	m²	17,86	
234 1	ristalación de enchapes para vanos, antepechos y sobre anchos	m	36,00	-
	TECHOS	Seminar Maria	THE PARTY	No.
	Drywall RH 10 mm para cielo rasos con estructura de anclaje en omegas	m*	19,00	
242 1	Suministro e instalación dilatadores para cido raso	m	27,00	
	NSTALACIONES HIDRAULICAS			
	Excavación txinqueda tuteria exidente trafica.	m	2,40	
	Tuberio Z a presión	m	9,27	4
	Tuberia santaria 4*	m		
and the same of th	Tuberia sanitaria 2º para re ventilación	m		1
	Tuberio santario 3' para desaglie	m	52	
	Purio tidalulco de 1/2"	und	7,00	4
	Punto de desagüe 2º para lavamanos	und	7,00	
	Punto de desaglie 1 1/2" pera levamenos.	und	100	
	Punto sanitario 2º para re ventilación	und		
	Purdo sanitario 4" para desaglie sanitario	und	5,00	h + 1
_	Punto sanitario 4º para desagüe sanitario conexión a caja de inspección	und		
_		und	1,00	
3.12	Punto registro 2º para control de baños	und		
	Punto registro 3/4" para control de lavamanos		1	
3.14	Excavación para tuberla	und		
3.15	Tape registro de 0.30 x 0.30			
246	Silón para desagüe de piso 3º con sila.	und	1,00	



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN PROYECTO C35-02 SEDE CAJICA

BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA
Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

7.1		9 97	56	55	5.4	5.2	5.2	12	à	4	46	45	\$	t	13	å		\leq	3.17
_	100	CARPINTERIA METALICA	1	L	L		ш	Lummanas parad LEO de extrustar Riedondo de 18w	Suminato e instalación de gritoria para invarnavos manos libres de sensor, egua tria de mescin, cuello bajo, con generador de energia incorporado, sensor oculto, por metidico cromado. Ajusta al rargo de descratin automáticamente, comune d.5 gum en 10 segundos, no necesia partio eléctrico ni baterias para a funcionamento, importado, mesca 1010-Acade pera teremanos, 40cms de largo, metidico cromado importado AAA REF U-5-AA-TELSI-S104CP	Summatro e instalación de Busónstros para sentido marca Rares de secsor, con generatar de energia incorporado (ecoposes) incrudiado en la parest, profundade 13cms, no secesida parto efectivo o pilas para su funcionamento, tesp consumo 1.26 QPF, ayuste del sensor automático, descripa de ayus cada 24 honas después de su utimo uso, importado, marca 1010, Aprobado por UL USA REF 5.AA-TETZUNZO/SS	Summatro e instalación de assertos aberto para taza santana institucional, color bianco. Mara A&A REF 49-AA-USP	Sumirestro e instalacción de suntanto institucional atorigado sin assento conesción superior, silún jet de bajo consumo, 1,28 GPO, incluye racos. Importado TOTO REF 5-AA-CT705EN#01	rematiete, turbo de atta resistencia, tiempo de secado 10-15 espandos, terrisor ajustable de 5 a 33cm, con potencionetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, exécudor LED de color en la salida de aire, importado A&A REF 1-AA-JAO4	Suminatro e instatación de canecas de sobreponer en la pared o división metalica, capacidad 10 titros, fabricada en acero inoxidable. Importada, marca A&A REF 6.AA-822-10	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 sistinado, para rollo de 200/400 mila, ceradura con lave, Importado A&A REFS-AA-845	Suministro e instalación de dispensadores para jabón liquido para instalar en pared con tomilida escondidos, cuerpo en acero incudable satinado, botón puisador frontal en A.B.S., capacidad de 1,2 lts, ventana indicadora de nivel de jabón. Importado AA REF 6-AA-500-BS	EQUIPOS Y ACCESORIOS	Purto hidráutico 1º para flusómetro	Sitin para tavamanos 1"
	4	und	Dam	50	und.	PLES	Land .	PAR	£	£	M	56	5	£	£	5	STORY OF STREET	5	pan
400.4	16,72	1,00		1,00	1,00	1.00	7,00		738	, so	5,00	SOB	1,30	6,00	1,88	18		5.00	-
									3.4						1052		Non-Street Vision II	*	The same of the sa



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02

BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

Fecha de inspección:

02-feb-17

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo e entregas: ADECUACIÓN BAÑOS BEGUNDO PISO ED, ACADEMICO

TEM	DESICRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
72 1	Mesón comde en poli cuarzo	m	4	
1 (GENERALES		-	
S.1 1	Espeio flotado 4mm	m'	4,30	100
E	BAND HOMERES		1	
1	PRELIMINARES			
_	Demokcion de enchapes, sunto con material de pega.	m²	37,00	
	Demokratin mesones en concreto y granito.	tre*	5,00	
12	Desumonte, demoiscon y retro del piso, incluye Impieza del alistado, necesano para el nuevo acabado	m²	20,00	*
_	Desmonte divisiones existentes.	und	5.00	7
-	Desmonte de aparatos santanos.	und	4,00	
_	Desmarte de bivarrianos.	und	5.00	
	Desmarte de arraies	und	1.00	~
-	Desmonte de lamouras en baños	und	6.00	
-		und	1,00	
_	Desmorte de papeieras protectoras en acero.	und	1.00	
-	Desmonte de dispensadoras de jabón.		1,00	
-	Desmonte de secadones de manos en acero.	und		
	Assec y retiro de escorribros con carque.	m'	8,00	1.50
	OBRA CIVIL			
-	MUROS	10.4	100.00	
	Muso en Superticand a una cara 8mm pera instalación de Rusómetros	m,	12,00	•
_	PAÑETES Y PINTURAS		-	
_	Parlette lac 1.4 score muros etternos	m,	44,00	1
	Parete para tios y varios con montero 1.4	m	3,00	
223	Pertura Venties para cielo raso	m'	20,00	
224	Estuco para cielo rano	m'	-	
225	Eslucio para muros	m'		
23	ACABADOS-ENCHAPES			No. of the last of
231	Summatino de materiales y meno de obra pera la plantilla (afinado) de preos. Espesor máximo 0.04 mts. en mortero 1:3	m	20,00	-
232	Summinio e instalación de enchapes. Altium Baige con cereñas en cardenica llas Naceo e llas Callé para parades	m,	44,00	
233	Summitte e instalación de enchapes Mountan Vulcano y Café meta para passe	ent*	14,88	-
2.24	Installación de enchapes para vanos, entepechos y sobre anchos	-	3,00	
24	TECHOS	1-1-1	The same	
241		mr*	20,00	~
	Euronistro e instalación distadores para cielo raso		20.00	ES
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS	110-11	- inner	
	Excavación búsqueda tuberia existente turhos	-	4,40	
32	Tuberia 7 a presión	m	9,27	*
	Tutoria santaria C		2,10	
34			7,50	90
3.5		m	-	
	Punto hebitulico de 1/2"	und	7,00	-
3.7	Punto de desaglie 7 para lavamenos	und	7,00	×
3.8	Punto de desegue 1 1/2 para lavamenco	und	-	
1 33	Punto santano 7 para re vertilación	und		
7.45	Purto santaro 4' para desegúe santario	und	3.00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

		a marine in
DOVECTOR	DE INGENIERIA	TINA
MOTEU I US	THE GROWTHICKNA	LILL

Fecha de inspección:

02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
312	Punto senterio 4º para desagüe sunitario conesión a caja de inspección	und		
313	Punto registro 2º para control de baños	und	1,00	-
314	Punto registro 3/4" para control de lavernanos	und		
3.15	Expensión para tuberia	m		
3.16	Tapa registro de 0.30 x 0.30	und	-	
	Sillion para desaguier de paso 3º com silla	und	1,00	
	Silon para lavamanos 1°	und	1,000	
Name and Address of the Owner, where	Punto hidráulico 1º para flusómetro	und	6,00	7
	EQUIPOS Y ACCESORIOS		0,00	10
41	Summetro e metalación de dispensadores para jabón líquido para instalar en pared con tomillos escondidos, cuerpo en acero inoxidable satirsado, botón pulsador frontal en A.B.S, capacidad de 1,2 lts, ventana indicadora de nivel de jabón, importado AA REF 8-AA-600-85	und	1,00	
42	Suministro e instalación de protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero incodable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts, cerradura con llave, importado A&A REF8-AA-845	und	1,00	28
4.3	Summatro e instalación de carrecas de sobreponer en la pared o división metálica, capacidad 10 litros, fabricada en acero inoxidable, importada, marca A&A REF 8-AA-922-10	und	4,00	*
44	Summetro e metalación de secador para manos, carcasa en acero incondable, turbo de alta resistencia, tiempo de secado 10-15 segundos, sensor asustable de 5 a 33cm, con potenciómetro para ajuste de 18000 a 12000 RPM, indicador LED de color en la salida de aire, Importado A&A REF 1-AA-JAO4	und	1,00	
45	Summetro e instalación de sanitario institucional alongado sin asiento conesión superior, alfón jet de bajo consumo, 1.28 GPD, incluye racor, importado TOTO REF 5-AA-CT705EN801	und	3,00	4
4.5	Summitte e instalación de assertios abserto para taca somitaria institucional, color tiberco. Muni A&A REF 49 AA-USP	und	3,00	1
47	Summatro e instalación de flucimetros para santario y ormal mance litires de sensor, con generador de energia incorporado (ecopower) incruatado en la pared, profundidad 13cms, no necesita punto eléctrico o plan para su funcionamiento, bajo comunio 1 28 GPF, ajunte del sensor automático, descarga de agua cada 24 horas después de su ultimo uso. Importado, marca 1010, Aprotado por UL USA REF 5 AA-TETZ, N32655	und .	6,00	-
48	Summintro e matalución de griforio para lavamanos manos libros de servior, agua fria de mesón, cuello bajo, con generador de emergia incorporado, versos oculto, pou metálico cromado. Apada al rango de	und	7,00	
4.9	Summetro e matalación de crimal en poscelana, alta eficiencia 0.5 GPF, desaglio incorporado y summetro posterior Importado TOTO REF 5-AA- UT104E-WI01	und	3,00	<i>'</i>
4.9	THURDIO	und	3,00	-
. 51	Luminariae panel LED de incruetar Redondo de 18w	und		



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	Fecha de inspección:	02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
53	Sensores de movimiento para encendido luz	und	1,00	
54	Salktas para sensor en tubo PVC de 1/4	und	1,00	
5.5	Salidas para secador de manos en tubo PVC de 1/2	und	1,00	+*
56	Salida toma comente GFCI	und	1,00	
5.7	Selicles para toma contente normal en tubo PVC de 1/2	und	1,00	
6	CARPINTERIA METALICA	DIES CONTRACTOR	1,00	-
	Suministro e instalación divisiones acero puerta (ACERO 304 CALIBRE	THE REAL PROPERTY.		
6.1	20 CERTIFICADO - HERRAJES DE ANCLAJE Y PUERTAS	m²	47.70	
9000	INSTALADOI	ams (13,36	
7	MESONES LAVAMANOS	-	THE RESERVE	
7.1	Lavarnanos mesón comido en poli cuarzo	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	4.20	
7.2	Messin corrido en poli cuarzo	m	4,30	
8	GENERALES	m	-	
B.1	Escero flotado Arron	STREET STREET		
9	DISEÑO Y PLANOS RECORD	m² :	4,30	/
	Diseño y planos record	THE PERSON NAMED IN	THE PARTY	White State of the
10	ASEO	und	1,00	1
	Retiro de escombro y material sobrante	SHIP HERE		
10.2	Transego de escombro enionado y basura	m3	7,00	
	Asset General para embega	m3	7,00	•
	OTRAS ACTIVIDADES	und	1,00	*
13	BAÑO MUJERES OBRACIVIL	OF THE REAL PROPERTY.	THE PERSON NAMED IN	
	ACABADOS-ENCHAPES	A STATE OF THE STA	The state of the s	TOTAL STREET
1111	MANDALAS-ENUNAPES	HALL STREET, AND	1000	
1112	instalación de enchapes para varios, antepechos y sobre anchos instalación de win plástico	m	6,00	
112	MUROS Y TECHOS	m	4,60	
1121	Desmonte de drywali sostente	School Street		
1127	Orywal para instalación de mesones de lavamanos	m²	9,00	
12	INSTALACIONES HIDRAULICAS	m² l	9,00	,
121	Reparación de tuberia		-	
	Market d. d. of the Control of the C	und	1,00	~
122	instalación	und	7.00	,
122		1,000	7,50	
120	Vithutas reguladoras y acoptes para tavamanos. Suministro e instalación	und	7,00	•
1.3	INSTALACIONES ELECTRICAS			
1.3.1	Panel led redondo de increater de 20M	und	7,00	
7		Name and Address of the Owner, where	7,00	
	OBRA CIVIL		1	
21.1	ACABADOS-ENCHAPES	has the broken of the	Table Company	
211.	1 Instalación de enchapes para varios, antepachos y sobre anchos	m	15,40	
	2 Installación de win plácaco 3 Installación de regilos	m	20,20	,
211	4 Installación de trapale.	und	1,00	
211	5 (Desancerite de erechape techo y limpeza de viga	und	1,00	
211	8 Parlete en techo de viga interna	m	3,10	1
211	/ Estudo y pintura de viga	m	8,20	
2.2	INSTALACIONES HIDRAULICAS	m	3,10	
221	A SAME AND	-		
22	instalación para sivamanos, suministro e	und	7,00	3
22	2 Wilhelms monthstone v sunda			
-	2 Vilhulas reguladoras y acoples para lavamanos. Suministro e instalación	und	7,00	3



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2.11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-02 BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

'ROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN BAÑOS SEGUNDO PISO ED. ACADEMICO

STEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
223	Punto de cobre para acceles de ormales de 3/4"	und	3,00	
2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	PUNK MET	The state of the s	THE RESERVE TO SHARE
231	Panel led redondo de incrustar de 20W	und	7.00	/
3	HALL		The same of the sa	Complete Services
3.1	OBRA CIVIL	F-10-200		SECTION AND RELEASE OF
	The state of the s			
3211	Resame de tableros en mortero, estuco y pintura	m2	2,00	7
3212	Pintura de columnas	l m	9,20	/
3213	Resane de piso en granito pulido hall y salones	en	4,00	7
	TECHOS.	CARL STREET	Charles .	
3221	Ducto para aires acondicionados en cielo rase RH 10mm	m	8.10	/
3222	Tapa en cisto raso por ductos de aire	m	1,00	
3.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	Control of the last	the same of the sa	
331	Descripte de tablero de 24 circuitos	und	1,00	7
	The same of the sa	und	1,00	^
333	The second of the second second institution	und	1,00	·
334	Tablero de 24 carculos con espacio pera totalizador	und	1,00	
335	Parcial en 1 to PVC de 1" y catale #8 desde tablero de distribución de 2do piso halita tablero de distribución bifásico en baño de primer piso		12,00	1

Nombre MUN HELLIONDEZ

Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BE CC. o Nit 860.517.647-6

Entrega: Nombre:

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC n Nr. 830,120,862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

SEDE CAJICA

PROYECTO C35-06

SALA DE TUTORIAS Y FINANCIERA

Fecha de Inspección:

02-feb-17

Numbre/Responsable: LR PROYECTOS DE INCENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN SALA DE TUTORIAS Y FINANCIERA

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	LTUTORIAS	alested to the second		
INST	ALACIONES ELÉCTRICAS	The same		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is
1 Lumi	narias panel LED de 120 x 30	und	-	
I San	to para anti-novació en lució Piete de re	uni	7	
3 Salid	as para interruptores sencillos en tubo PVC de 16	und		
4. Salid	as para toma comiente normal en tubo PVC de 16	und		
5 Salid	as para toma comente regulada en tubo PVC de %	und		
5 Salid	as para dates en tube PVC de 3/4	und		
D 3883	PINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO	THE RESERVE THE		
_	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Visite and the second	Printed by Co.	
1 DIVIS	SIONES Instalación y reinstalación de división en vidrio para aumento de	444	10,07	/
1.1 6500		m³	10,01	*
1000	NCIERA	Contract to		The same of the last
	LIMINARES	MISSING THE		
	olición de vano para ventena	m ^y	2.00	~
	ete pare filos vano ventena	m	6,00	V
		m²	23,40	
100	ura general	m	10,00	7
A Pint	er general	DU DESCRIPTION OF A STREET	CANADERS IN	Orners III and Street
2 10457	TALACIONES ELECTRICAS	und	1 2	
1 Lum	inanzs penel LED de 60 x 60	und		
2 Sen	ios pera atunidado en tuto FVC de 15	und		
2.3 Sale	das para interruptores sencifios en tubo PVC de 1/4	und		
2.4 Salk	das para toma corriente normal en tubo PVC de 1/4	ung		
2.0 Sax	das para toma comente reguiada en tubo PVC de 25	und		
2.6 Sah	das para datos en tubo PVC de 3/4	und	Water Control	
3 PIS	05			
3.1 Proc	Lvt. Espesor de 4,0mm. Capa de uso de 3 micras de poliuretano. Sos 31 comercial moderado texturizado, color a elección del cliente	m*	12,00	
c 01	PAS ACTIVIDADES		-	
	A TUTORIAS	A Company of the last		
	TALACIONES ELÉCTRICAS			
11 50	idas pera toma corriente normal en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	5,00	
1.1.2 Sal	idas para toma corriente reguladas en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	5,00	1
112 58	a de paso de 10x10	und	1.00	1
	talación panel led de 80x80	und	4,00	
1.1.4 1116	gatas en muro y resanes con cemento	m	10,00	1
1.1.5 Re	RPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	A	1	-
124 14	ntana en aluminio con vidrio color bronce	m*	2,09	/
	RA CIVIL	A Local Control	700	The second second
the state of the state of		m	11,00	(
	ative deposit	m'	31,60	7
	ntura vinilo a 3 manos	und	1,00	(
	smorte puerta escalara	m	4,70	1
124 IM	uro en cioque para tapar vano cajo ventana	m ^a	2,70	
	fiete muro	m	0,90	
	Rete muro		100	Name and Address of the Owner, where the Party of the Par
	505			
1.4.1	so Lvt. Espesor de 4,0mm. Cape de uso de 3 micras de poliuratano. ratico 31 comercial moderado texturizado, color a elección del cliente	m²	19,62	
	uarda escobas	m	18,00	12
1.4.3 P	erfil reductor	m	5,10	The second secon
A 14	Control of the second s	Section 2.	A STATE OF THE PARTY OF	
	RELIMINARES	DE LA COLOR	and the same	7
244 0	emolición de vano para ventana	m²	1,36	*
2.1.1	BRA CIVIL	-		
22 0		E 200	1 2.24	
22 0	anete para filos vano ventana	m	1 1 1 1	
2.2.1 P	enete para filos vano ventaria Intura general techos	m,	1,60	1
2.2.1 P 2.2.2 P	shete para filos vano ventana		39,48	ý



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2, 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN CEDE CAJICA PROYECTO C35-06 SALA DE TUTORIAS Y FINANCIERA

Number Responsable: LR PROYECTOR DE INCEMERIA LTDA

Fecha de Inspección:

02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN SALA DE TUTORIAS Y FINANCIERA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
2.2.5	Pariete para techo	m²	25.00	The state of the s
2.2.6	Pañete para techo	m	3,00	
2.2.7	Estuce para techo	m ²	25.00	
2.2.8	Estudo para muros	m ²	39,48	No. of the last of
225	Frios, estuco para muros	m	15.60	
2.2.10	Resame por regatas	m	18,00	
2.2.11	Cajón para caja fuerte en concreto	und	1.00	
2.2.12	Distaciones caja fuerte	m	1,60	
13+3	Decements de guarde acceso	and	1.00	
2.2.14	Filos para arregio vano puerta	m	10.20	
2.2.15	Resane en mortero para guarda escoba	m	11.40	
2.2.16	Resane de piso por regatas tubería	m	4.70	The same of the sa
2.2.17	Resane muros por tablero eléctricos	m	1,00	
2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	-	1.00	_
2.3.1	Desmonte de interruptores	und	1,00	
2.3.2	Desmonte de toma corrientes	und	3,00	
2.3.3	Desmonte de luminarias	und	4.00	~
2.3.4	Satidas para toma contiente normal en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und		v
2000	The state of the s	unu	5.00	/
2.3.5	Salidas para toma comiente regulada en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	5,00	,
2.3.6	Traslado salidas para iluminación	und	4.00	/
237	Instalación de panel led de 60x60	und	4.00	v .
2.4	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO	No. of Part of the	100	STATE OF THE PARTY
2.4.1	Vidrio fijo templado de 8mm con accesorios en acero inoxidable	m ²	3.00	
242	Duesta on vidrio para posses oficinas y piscina	m²	3,53	
2.4.3	Victrio fijo femplado 6mm con accesorios en acerd	m*	0.57	7
244	Chape pare oficine	und	1,00	7
	-PISOS	-	1,00	
2.5.1	Prso virgical tipo madera colle 4mm	m² i	23,58	
252	Guarge escatas cafe	m	10,55	

Martine: WOLL HERNANDEZ .

Martine: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
CC. o Nr. 860.517,847-5

Entrega:

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nt. 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2, 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-04 CUARTO DE BOMBAS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

02-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUARTO DE BOMBAS

TEM	PERMIT OFFI	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
-	CUARTO DE BOMBAS)		And Indian	The second second
1	PRELIMINARES-MANO DE OBRA	-	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
1.1	Demolición de muros de cuarto existente	m ^r		
1.2	Demolición de placa de contra piso	em²		
2	CIMENTACION Y ESTRUCTURA APORTICADA- SUMINISTRO E	Test Silver	OWNERS OF THE REAL PROPERTY.	AVAIGN TO THE PARTY OF
*	INSTALACION			
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS PARA CIMENTACIÓN			The second
211	Descapote manual e=,10 área de bombas (incluye cargue, traslego y retiro a botadero autorizado)	m²	19.00	
212	Excavación manual de zanja para viga de 25 x 25 (incluye cargue,	100041		
212	traniego y retiro a botadero autorizado)	m*	1,10	
212	Excavación manual de Zapetes de cimentación (1x1x1) (incluye cargue,	m*	8.00	
213	tracego y retiro a botadero autorizado)	1///	7707	
2.2	Refleno en Recebo compactado Tipo SBG-1 a SBG-2	m*	1,37	
4.4	ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURA			ACCURATE VALUE OF
221	Varilla 1/2" (#4) para refuerzo longitudinal de vigas de cimentación ,25x,25 m. Varilla 3/8" (#3) para refuerzo transversal de vigas de cimentación (flejes) L= ,80m. Varilla 1/2" (#4) para refuerzo longitudinal de cotumentas ,12 x,25 m. Varilla 3/8" (#3) para refuerzo transversal de columnetas (flejes) L= ,69m. Varilla 1/2" (#4) para refuerzo longitudinal vigas de coronación,12 x,25 m. Varilla 3/8" (#3) para refuerzo transversal de vigas de coronación (flejes) L= ,69m.	1	453,21	
23	CONCRETOS PARA ESTRUCTURA	(100) 100	Philippine Co.	
23.1	Concreto de limpieza de 10,5 Mps (1.500 psi), para base de placa de contra piso y VC de cimentación	m*	0,38	
232	Concests do 21 May 2 000 asi non store de alexandrello de		17,40	
233	Companie de 21 Mars. 3 000 est para estamados de confession de	m	17,40	
234	Concreto de 21 Mpa - 3.000 poi para vigan cirta de commación de	m	19.00	
100000	(0,125;25m		19,00	
- 3	PLACA DE CONTRAPISO - SUMINISTRO E INSTALACION	10		
3.1	Placa de contra piso en 0,10m - en concreto de 21 Mpa. (3.000 pai)	m²	1,90	
32	Concremella Q6 (mella electro soldada de ,15x,15x5mm pera placa de	kg	25,24	
	MUROS			
	MAMPOSTERSA-SUMMISTRO E INSTALACIÓN	-	100	
	Muros en mamposteria	ma ^a	60.60	and the same of the same
	ACABADOS	-	60,00	
	Poceta	GI	1,00	
	Mesón en concreto	Ci I	1,000	
4.3.3	Enchape blanco 20x20 de cuartos en muros y pisos	m²	22.83	
- 5	TECHOS			
5.1	Teja termo acústica. Incluye amerres. Suministro e instalación	m2	24,60	
	Perfor pero ensureble de toja	m	18,40	
	PISOS			
6.1	Sobre piso en modero	m²	16,04	
7.	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		MANAGE AND	
7.1	Alcantarillado a caja A.N	m	7.00	
7.2	Caja de inspección A N	und	1,00	
7.2		und	3,00	
7.4	Punto suministro presión para bombas 3/4"	und		
7.2	Tradado tuberia presión incluye regata y resane	m	35,00	
7.5	Purto desagle 3' soucce	und	2,00	
7.2	Punto desagüe Z'	und	3,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2, 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-04 CUARTO DE BOMBAS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUARTO DE BOMBAS

Fecha de inspección: 02-feb-17

TER	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
7.8	Suministro e instalación de ducha de emergencia mixta en acero	und	1.00	
	inoxidable con pedal en aluminio Acuaval en laboratorio		377	
	CARPINTERÍA METÁLICA-SUMINISTRO E INSTALACIÓN			To the late of the late of
81	Marce y puerta tipo persiana de 2,15 x 0,88 calibre 18 con chapa, en pintura anticorrosiva y terminada en esmalte del color solicitado	und	Z,00	
8.2	Marce metálico para puerta 2,15 x 0.88 calibre 18 con chapa, en pintura ambcorresiva y terminada en esmalte del color solicitado	und	1,00	
8.3	Ventana milia, en lamina para ventilación de 0,80 x 0,50 m, acabado con anticorrouvo y pintura de aceite negro mate.	und	3,00	
9	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS DE 7,5 HP SUMINISTRO E INSTALACION		STATION E	
9.1	Reacondicionamiento de electrobombas existentes para su instalación en	und	1,00	
9.2	el equipo hidroreumático Birse metálica para el soporte de las dos electrobombas	und	100	
	Date metalica para el soporte de assidos electrodomosis	und	1,00	
9.3	Tanque Hidrico acumulador con capacidad de 700 litros con cargador	und	1,00	
5.4	Tablero de Mando, para la automatización y alternancia de las dos electrobombas	und	1,00	
95	Fisuta e tubo madre, para el equipo hidroneumático y accesorios en acero enoxidable	und	1,00	
9.6	Vábula de pie para succión de las dos electrobombas 1 1/2"	und	1,00	
9.7	Fictador Electrico	und	1,00	
9.6	Catales de Interconeción de las electrobombas al tablero	GI	1,00	
9.9	Acopies y conscas eléctricas	Ci	1,00	
9.10	Accesorios: 3 cheques hidro, 2 registros de cortina, 2 presostatos y 1 munómetro	GI	1,00	
£11	Accesorios para intercomexión del equipo hidro al tanque hidronoumulador	CI	1,00	
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS-SUMINISTRO E INSTALACIÓN		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
10.1	interruptor (switch), una via, tapa plástica puente y tomilios, 10 amp, 250 volt, tuberia EMT.	und		
10.2	The state of the s	und	- 1	
10.2	Control of the Contro	und	-	
-11	The state of the s			
11.1		und	1,00	
12	ASEO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS-SUMINISTRO Y MANO DE OBRA			A LEADING
12.1		ø	1,00	
	Retiro de escuritores en velipada	mr .	14,00	
13	OTRAS ACTIVIDADES			
	1 PRELIMINA			
13.1.1	.1 Refere en Recete compactado Tipo SBG-1 o SBG-2	m²	0.63	
13.1	2 CONCRETOS PARA ESTRUCTURA			
13.1.2	Concreto de 21 Mijor - 3.000 pai para vigas de consentación de 0.25x,25m	m	1,60	
13.1.2	3.2 Concreto de Singueza de 10,5 Mpa (1.500 psi), para zapatas	ant*	0.38	
13.4	1 INUROS			
13.1.	3.1 Palete sobre musus	mr*	7,10	
13.1.	3.2 Pafete sobre viges y culumnus	m	94,60	
13.1.	3.3 Flos y distaciones	m	125,50	
121	3.4 Pertura gris para vigos y culturarum 3.5 Suministro e instalación de militas socco	-	94,80	
13.1	LA PISOS	und	4,00	
13.1	4.1 Sobre pino en modero		5,00	
12	2 INSTALACIONES HIDROBANITARIAS			
13.2	2.1 Punto desaglie 2"	und	1,00	
	1 INSTALACIONES ELECTRICAS		The state of the s	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-04 **CUARTO DE BOMBAS**

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUARTO DE BOMBAS

Fecha de Inspección:

REE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
13.3.1	Salidas para illuminación en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	4,00	T COTH SHITTEGE
13.3.2	Salicius para interruptores en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	3,00	
13.33	Salidas para tornacomiente normal en tube PVC de 1/2 y cable # 12	and	3,00	
	Instalación tablero general de control moto bombas incluye un colire de 70 x 60 certificado, barraje de 200AMP, un totalizador de 100AMP, 3 bresquer de salida de SOAMP cada uno	und.	1,00.	
1335	Parcial en tubo PVC de 1 1/2 y cable #4 desde autrestación hasta tableso control de bombes	m	20,00	
13.36	Parcial en tubo PVC de 2" y cable #4 deude subestación hasta caja de paso en zona exterior beñes para alimentar tabiero de distribución en sula vistual paso 1		60,00	
13.3.7	Instalación breaquer de 100AMP en tablero general de distribución en subestación y conexión a barraje principal, incluye accesorios de conexión y manistra	und	2,00	
1338	Caips de passo de 20x20	und	1.00	
	Instalación lamperas hermeticals de 2x18W	und	3,00	
12.4	CARPINT ERIA METALICA	1000		
DAI	Caja de impección de 80x80 en árigulo de 2"	und	3,00	5 = 5
1344	Tapa de impección de 70x/o en árigulo de 8º junto a cuarto de bombas.	und <	4.00	
	College guerre.	1		

Nombre:

Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAS CC. o Nr. 890.517.847-5

Entrega:

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA.

CC. o Nit 830,120,862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-04 SALA VIP

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN SALA VIP

Fecha de Inspección: 02-feb-17

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	SALA VIP	200	N	
1 1	NSTALACIONES ELECTRICAS	The second	September 1	CHARLES TO THE
1.1	Luminarias penel LED de 120 x 30	und		
12	Luminarias panel LED de 60x60	und		
	Salidas para alumbrado en tubo PVC de 1/4	und		
	Salidas para interruptores sencillos en tubo PVC de %	und	-	
	Salidas para interruptores dobles en tubo PVC de 1/5	und	-	
1.6	Salidas para toma comente normal en tubo PVC de 1/2	und		
1.7	Salidas para toma corriente regulada en tubo PVC de 1/2	und	-	
1.8	Salidas para datos en tubo PVC de 3/4	und	-	
2	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Service Servic
2.1	ТЕСНО			
2.1.1	Pergota en alumnito imitación madera descolgada de estructura existente	em²	70,50	-
W	incluye tensores, sujetadores y tomillos	0000	0/0/8	
22	DIVISIONES			
221	Divisiones an vidrio templado 4mm con perfil metálico color negro, para	rm ²		
	oficinas de entrevistas y recepción. Puerta para accasio a módulos de entrevistas en perfil metáfico color	-V3260 1	1	
222	Inagro y vidno templado 4mm P - ,80 H= 2,20X 0.80.	und	-	
3	PISOS	1	SIVE STORY	
3.1	Lamma de Superboard para piso 20mm 244 x 122cm 31.96k.	m²	70,90	-
3.2	Estructura de sobre piso en perfileria en aluminio	m²		
100	Piso Lvt. Espesor de 4,0mm. Capa de uso de 3 micras de poliuretano.	m'	77 70	
33	Trafica 31 comercial moderado textualizado, color a elección del cliente	100	72,79	-
4	OTRAS ACTIVIDADES			
41	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SOUTH PARTY OF	The second	THE PERSON NAMED IN
41.1	Desmonte de interruptores	und	2,00	-
4.1.2	Desmorte de toma comentes	und	3,00	-
4.1.3		und	11,00	-
4.1.4	Ealicies para tomacomente regulado en tubo EMT de 1/2 y cable # 12.	und	11,00	
4.1.5	Instalación tablero de 18 circuitos con espacio para totalizador	und	5,00	,
4.1.5	Salidas para iturninación en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	9,00	
V	Limparus tipo climbro de 60cms esternos x 20cms internos, 20cms de alto en policytireno cal 30 forradas en tela industrial de hilos plateados con		4,00	-
413				
-	desceigadas con 3 guayas y tapa en acero armazón pintado en pintura			
	electrostation y 6 borntallo led de 12W luz blanca			
41	Panel led de 120x30 para oficinao	und	2,00	2
4.1.	9 Saldas pers duranación bordillo	und	6,00	1
	Glate buttlegen settin risere con bombillo led GU10 de 5.5 W 3000k km.	und	5,00	-
4.1.	cities (smeth	11002		,
41.	11 Salides pero interruptores dobles en tube EMT de 1/2 y cable # 12	und	1,00	-
41	12 Salidas para interruptores sencillo en tuto EMT de 1/2 y cable 8 12 Parcial corriente regulada en tuto PVC de 1º decde tablero de	und	1,00	
1	13 distribución existente en segundo piso hasta tablero de distribución en	und	31,00	_
1-	1'mer piec sate VIP	1238 N	1-5723	
41	14 Descriptio de tablese de 18 circuitos est 2 de piso	und	1,00	
	15 Instalación tablero de 24 circultos con espacio para totalizador en 2ºdo	und	1,00	
1	7 Inles	-	17-1	
41	16 Instalación totalizador Bresquer industrial de 100AMP en tablero existente	und	1,00	*
1	.17 Descriorite de tablero de 18 circuitos en 1ºmer piso zone piscine	und	1,00	•
	the state of the s	und	1,00	28
14	1.10 John was starten		1,00	MARCHUR 92 1-32-24
	Parcial contente recutade en tubo PVC de 1" y cable \$ 5 desde tablaro de	-	32,00	
14	1.19 distribución en segundo piso tunto tabios de distribución en 1ºmer piso		2,00	
-	cricine financiare 1 an Instalación percial contente normal en tuto PVC de 3/4 deade tablero			S
14	1.20 2'de pino hunte t'ener pino		36,00	
14	1.21 Instalación caja de paso 30x30	und	2,00)



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C35-04 SALA VIP

Fecha de Inspección: 02-feb-17

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN SALA VIP

UES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	Instalación caja de pase 20x20	und	2,00	
	Instatación caja de paso 15x15	und	2,00	
	Instalación percial pera datos en tubo PVC de 1 1/2	m	60,00	
	Instalación percial pera datos en tubo PVC de 1"	m	67,00	
	Instalación salidas para datos entubo de 1" y cuja 10x10	und	11,00	
	Regatas en placa de piso en 1ºmero y 2ºdo piso	m	39,00	
	Salidas para datos en tubo PVC de 1"	und	6,00	
41.29	Trastado de salidas en tubo PVC de 1/2 y cable #12 para toma corrientes	und	2,00	
4.1.30	Traslado de salidas en tubo PVC de 1/2 y cable #12 para toma comientes :	und	2,00	
4131	Traslado punto de datos en tubo PVC de 3/4 en piso	und	2,00	
4.2	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	-	The second second	
421	Divisiones en vidrio templado 6mm con accesorios en acero inoxidable	m²	48,09	
422	Puertas batientes en vidrio templado 8mm con accesorios en acero	m²	4,14	
423	Postes en acero inoxidable	und	13,00	
424	Pelicutes sambleating con logo para divisiones y poertas	m	22,00	
	Peliculas tipo espejo	mª	69,51	
4.3	PISOS	Arms (g)		
431	Tubular Metálico 120x80x2 5 Acesco o similar, pintada con anticorresivo pero estructura piso	***	70,90	
4.3.2	Lamina de Superboard para piso 20mm 244 x 122cm 31.96k.	m	39,90	
433	Guards escobe mdi 8cm ref. Kioto 2 tira de 2,40	m	76,80	
434	Perfit reductor	m	4,80	
435	Guarda escobe exterior en porcelanato sellado milan	m	16,70	
	Cirta reliegiva entidestização	m	4,60	
441	Materas adanatadas color planco de dimensiones 60x30x35 con plantas linos resturbies	und	10,00	

Reobe: Nontre

Empresa UNIVERSIDA

PLICULOR

Entrega: Nombre

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o NE 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-07 CANCHAS DEPORTIVAS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CANCHAS DEPORTIVAS Fecha de inspección: 02-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
A	CANCHAS DEPORTIVAS			
1	Adecuaciones generales en canchas con materiales impermeabilizantes que inoluye: Resane en general del piso fisuras menores a 2mm Pulimiento de piso Escarificación de piso en general Tratamiento químico de piso en general Aplicación de base Tru-Flex antifatiga - Antidesilizante Aplicación de primer sellante Pintura pase color en general de la cancha a 6mm según color estableccio Demarcación según reglamento de Coldeportes	m²	1.023,00	
	Nombre	Entrega: Nombre: Empresa: LR I	PROYECTOS DE IN	GENIERIA LTDA



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-05 SIMULACION HOSPITALARIA

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN SIMULACION HOSPITALARIA Fecha de inspección: 07-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	SIMULACION HOSPITALARIA			
_	FREEIMINANES		distinguistics of	The state of the s
	Demoksion de mochetas existentes	m	12,00	
1.2	Desmonte de cajones de tuberia oxigeno y gas	und	12,00	
1.3	Retiro de mobiliano zona estenización	und	1,00	
2	OBRA CIVIL	aviding of		SUSSIDE OF THE REAL PROPERTY.
2.1	PAÑETES Y MORTEROS			
2.1.1	Panete para mochetas	m	26,00	
212	Taponar red de oxigeno y gases medicinales con tapón macho de 1/2	und	55,00	
2.2	PISOS			
2.2	Media caña plástica	m	126.00	
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD		· ·	
2.3.1	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	98.20	
2.3.2	Summistro e instalación de RH 10mm en techo	m	6,00	
233	Muro en superbard 6mm para L mueble de acero	m2	8,00	
234	Refuerzo para divisiones en madera	m	8,30	
2.3.5	Mochetas en superboard 8mm con omegas para prolongación de columna	m2	12,10	
2.36	Tapado de huecos en cielo raso con lamina RH	und	11,00	
2.4	ESTUCO - PINTURA			
2.4.1	Pertura vinitex 3 menos blanca muros	m2	293,00	
242	Pintura vinitex 3 manos blanca cielo raso	m2	101,00	
243	Pintura epoxica blanca celo raso y muros	m2	394,00	
244	Piritura epoxica blanca cielo raso y muros (repírite)	m2	394,00	
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	20年6年1月2日		# # 10/85/64 - 11/A/S
3.1	Instalación de dispensador de jabón existente	und	1,00	
3.2	Summistro e instalación de dispensador de jabón manos libres	und	1,00	
3.3	Instalación de gifferias de sensor manos libres	und	6,00	
34	Summistro e instalación de grilerias de sensor manos libres	und	1,00	
35	Summistro e instalación de control para griferia	und	1,00	
3.6	Summetro e instalación de sifón y canastilla para pocetas	und	6,00	
37	Extendida de tubería de 2 para adecuación de puntos santarios de sifones zona de lavado de manos	m	4,40	
3.8	Extendida de tuberia de 1/2 para adecuación de puntos hidraulicos zona de tavado de manos	m	8,40	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		610	the second second
4.1	Salida para duminación en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	25,00	
4.2	Salda para interruptor doble en tuberia conduit	und	2,00	
4.3	Salida para toma corriente normal	und	17,00	
4.4	Satida para toma comente regulada	und	17,00	
4.5	Parcial en tuberia de 3/4 cable #12 para alimentar tomas reguladas	m	50,00	
4.6	Parcial en tuberia de 3/4 cable #12 para almentar fomas normales	ni	2.00	
4.7	Desmonte de tablero de 18 circuitos	und	2.00	
4.8	Salida para interruptor sencilla en tuberia conduit y cable #12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und	2,00	
49	Parcial para comente normal en tubo conduit de 1/2 y cable #12	m	40,00	
4.10	Parcial para comunite regulada en tubo conduit de 1/2 y cable #12	m	2.00	
4.11	Cajas de paso de 30x30	und	3,00	
4.12	Cajas de paso de 20x20	und	30,00	
4.13	Parcial para datos en tubería 1 conduit Tablero de 24 circuitos comente normal con espacio para totalizador.	und	1,00	
4.15	Existentes Tablero de 24 circuitos corriente regulada con espacio para totalizador.	und	1,00	
1000	Existentes	77.000	1000	
4.18	Tablero de distribución de 36 circuitos con espacio para totalizador en une la sabbraria	und	1,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-05 SIMULACION HOSPITALARIA

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN SIMULACION HOSPITALARIA Fecha de inspección: 07-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
4.17	Parcial en tubo conduit de 1 1/2 y cable #4 desde tablero general cuarto de cableado hasta tablero de distribución en biomédica	m	9,00	
4.18	Parcial en tubo conduit de 1 1/2 y cable #6 desde tablero general cuarto de cableado hasta tablero de distribución en biomédica	m	6,00	
4.19	Traslado de parciales comente normal en tubo conduit de 1 1/2 y cable #4	m	7,00	
4.20	Traslado de parciales comiente regulada en tubo conduit de 1 1/2 y cable #8	m	7,00	
4.21	Traslado de parciales comiente normal en tubo conduit de 1 y cable #12	m	12,00	
4.22	Trastado de parciales comente regulada en tubo conduit de 1 y cable #12	m	4,00	
5	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO	STORY OF THE	NAME OF TAXABLE PARTY.	No de la la companya de la companya
5.1	Suministro e instalación vidrio templado 8mm con dilatadores en acero inoxidable para cerramientos fijos	m2	36,50	
5.2	Suministro e instalación puerta vidrio templado 8mm con chapa, manija y pivote tipo boteta en acero inoxidable	m2	10,97	
5.3	Sistema para puerta doble corrediza con soportes con soportes de 40cm anctados a placa	und	2,00	
5.4	Retiro e instalación de puerta vidrio templado 8mm con pivotes tipo botella en área de esteritzación	und	1,00	
5.5	Retiro e instalación de vidrio templado 8mmen área de hospitalización (por trastado de banda para esfuerzo físico)	und	1,00	
5.6	Pelicula sanblasting para divisiones y puertas	m2 /	26,70	
5.7	Pelicula con logo tigu para divisiones y puertas	m i	13,86	
В	UCI-S/LA DE CIRUG:A-TCR Y GINECOBSTETRIA			
1.1	ESTUÇO - PINTURA	SACHOLINE DE		And the State of the
1.1.1	Propia epoxica blanca cielo/raso ymuros		1/1	1 - X
1.1.1	Press a pousea danca cierbyraso genuros	1/2	110.00	1 0 0
170	Moranocontrol	44	. 11.	I L
(CHARLINITICUM,	Α.	WHIL	111
	the trump.	0	MAS	(DOX D)
	His Illasta lab		1	
	The state of the s	Entrega:	ller La	MOIN
		Nambre: " 📢	110.	and out
			ROYECTOS DE INC	BENIERIA LTDA
	CC. 0 Find 000.317.047-5	CC. o Nit: 830.1	20.862-8	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

07-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUBIERTA FASE 1 EDIFICIO ACADEMICO

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	ALA DE DOCENTES			
	RELIMINARES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Transfer States	李朝即始86 拉	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	ACILIDADES TEMPORALES			
	Cerramiento provisional con polisombra verde h-2,0 m incluye	m ^a	60,00	
-	durmiente, puntilla de acero.			
1.3	Demolición de muros	m²	10,50	
1.4	Desmonte de barandiñas fachada área cubierta. (Incluye cargue y retiro)	m	60,00	
1.5	Desmonte de marquesina cubierta área terraza. (Incluye cargue y retiro)	m²	176,00	
1.6	Demolición de piso en adoquin	m ^a	154.56	
1.7	Demolición de media caña	m	11,00	
	Aseo y impieza general	qf	1,00	
910	CUBIERTAS METÁLICAS CON POLICARBONATO MACIZO .		SHOWING THE	Chineses III Design
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (MARQUESINA)	10000000000000000000000000000000000000	是 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
2.2.1	Cubierta metálica estructura en acero	kg	6.970,00	
	Pelicula antirreflejo para policarbonato	m²	- VANA 2 2	
	Marquesina en policarbonato macizo de 6 mm soportada con			
2.2.3	conectores en aluminio estructural a 1,05 m de distancia y un traslape	m ^a	4	
	de 25 cm a 5.80 m			
2.3.3			ain a think was been	E E LIGHT
2.3.4	ACABADOS PISOS			
235	Resane de demolicion de media caña	m	11.00	
2.3.6	Suministro e instalación de guarda escoba para piso laminado TECNOPISOS o similar	m	48,00	
2.4	Suministro e instalación de piso laminado TECNOPISOS o similar	m²	154,56	
2.4.1	BARANDAS y ANTEPECHOS			
242	Cerramiento en vidrio templado de 8 mm con dilatadores en acero	m ²	76,00	
2.4.4	Puerta corrediza sencita en vidrio laminado de 1.08 x 2.20, marco en aluminio incluye riel, rodamientos, herrajos	mª	4,75	
3	División en vidrio laminado incoloro y marco en aluminio	m ¹	62,98	
3.1	Antepecho de H=1,00m en ladrillo prensado liviano de 6cm x 12cm x 24,5cm Marca Santafé con mortero de pega	m		
3.2	Varilla corrugada N°4 de 1/2"	kg	25,00	
3.3	Concreto para refuerzo de antepecho de 3000 psi	m3	1,00	
3.4	Media caña en granko lavado de H= 6 cm	m		
3.6	MobilLARIO Matera rectangular acanalada Geniomatera negra 100x40x40, incluye	m		
- 5,0	tierra, planta de interior y jardineria inicial			
3.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS - SUMINISTRO E INSTALACION		The state of the s	
3.8	Salidas doble para toma comentes normal, incluye materiales y mano de obra: incluye interruptores.	und	2	
4	Salidas doble para toma comentes regulada, incluye materiales y mano de obra tricluye interruptores.	und		
4.1	Salidas para voz v datos, incluse materiales v mano de obra. Incluse	und	7/	100000
4.2	Application of the contract of	und	18,00	
4.3		und	1	
4.		und	3,00	
4.5	Salidas para doble lomacomente de 220V en tubo EMT de 14 y cable #	und	1,00	
4		m		
115.5		11500		
4		m	5,00	
- 4	8 Syministro e instalación cajas de paso 10x10 9 Syministro e instalación cajas de paso 10x10	und	5,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

07-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUBIERTA FASE 1 EDIFICIO ACADEMICO

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
10	instalación tablero general incluye, barraje de 200 AMP y 2 breaques industrial, totalizador de 150 AMP y 1 breaquer industrial totalizador de 100 AMP y 1 breaquer	und	-	
44 6	Suministry o Instalantin tables de 25 des Jac	rand.		
12	1331 MPVOIDUES LINDVAFICUS . SOUIMIES I VAS MAERAMOIDUES	und	STREET, STREET	A Comment of the
12 /	Adecuaciones, suministro e instalaciones para suministro de agua y evacuación de aguas grises en "kioscos" de cafetería	gl	A THE RESIDENCE OF THE PARTY OF	KINE HARD I HISK
	OTRAS ACTIVIDADES	600	7339	
	PRELIMINARES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	SECTION STREET, STREET	SECTION AND VALUE OF REAL PROPERTY.	The state of the s
1.1	Demolción de muros	m²	39,18	BILL SAFASSANI MANAGEMENT
1.2	Demolicion de bordillos en tadrillo	m	80,00	
	Desmonte de marquesina cubierta área terraza. (Incluye cargue y retiro)	m²	14,00	
1.4	Demolición de piso en adoquín	m ⁴	41.00	
	Demolicion de media caña	m	41,00 65,80	
1.6	Cerramiento en drywall para pasito frente a salones	m ³	80,00	
1.7	Demolición enchape existente	m*	11,50	
1.8	Demolición poyo en placa de concreto piso	m² .	14,00	
1.9	Demolición de sobre piso en placa de concreto piso 7	m,	13,50	
1.10	Demolición viga en concreto de 30 x 25 cm	m	8.00	
1:11	Trasciego de estructura metáfica existente y marquesina en policarbonato con equipo para corte (gas y oxigeno). Incluye: canales, bajantes, vigas, columnas, motores y parales hasta stio de acopio	m²	168,00	
1.12	Demolición partete existente sobre muro	m²	15.92	
2	OBRA CIVIL	WITCHES THE	THE PERSON NAMED IN	of the latest services
2.1	Cargue y nivelación de piso	m³	154,56	
2.2	Suministro e instalación de muro en mamposteria estructural en ladrillo No. 12 con dovelas según especificaciones en plano. Incluye refuerzos en acero y concreto de limpieza	mt.	18,80	
2.3	Suministro e instalación de gotero en ladrillo No. 12, incluye mortero	m	18,80	
2.5	Memposteria en ladrillo bordillos	m	80.00	
2.6	Mamposteria en ladrillo sobre muro nuevo para tapar estructura metálica de cubierta existente	m	5,00	
2.7	Resane de regatas eléctricas	m	52,10	
2.8	Muro en superboard prolongacion fachada	m ^e	36,80	
2.9	Muro en superboard	m	73,60	
2.10	Muro superbard 6mm fordo de columna	m*	10,00	
2.11	Muro superbard 6mm forrdo muro cafeteria.	m ^a	16,21	
2.12	Fundida de poceta, incluye enchape, mamposteria y pañete previo	und	1,00	
2.13	Regata para instalación de tubería	m	8,00	
2.14	Enchape de muro superboard en fachaleta	m*	31,20	
2.15	Enchape de muro superboard en fachaleta Empastada y puida de muro	m	19,90	
2.16	Pintura vinitex bianca	m,1	16,21	
2.17		m ^a	16.21	
2.18	Pintura estructura metalica negro mate	m ^a	16,21	
2.19	Trasciego de escombros	m m3	323,00 23,65	
3	Trascingo de escombros	ma	23,05	200
3.1	Punto hidrăulico de 1/2" poceta, lavapistos, maquina du calé, film de agua	und	4,00	16
3.2	Punto saritario de 2*	und	2.00	
	Punto registro de 1/2" maquina de caté y red	und	2.00	
3.3				
3.4	Punto santario para desague de canales en tuberla de 4°	und	2,00	
	Extendida de tuberia sanitaria de 4"	und m	30,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 CUBIERTA FASE 1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de Inspección: 07-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUBIERTA FASE 1 EDIFICIO ACADEMICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
38	Extendida de tuberia sanitaria de 2º para desvio de desague terraza pequeña	m	15,00	
39	Instalacion regita silon de 3 X 2 con sosco	und	1,00	
	INSTALACIONES ELECTRICAS	The same	2017年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	
41	Salidas para alumbrado en tubo EMT de % y cable # 12	und	16,00	
4.2	Suministro e Instalación cajas de paso 10x10	und	7,00	
4.3	Sakda para bala ked de 3 en cable encauchetado 3x12 en tocho muebles instalados por Ducon	und	32,00	
4.4	tsatas ojo de buey de 3 con bombillo led, incluye apertura de huecos	und	32,00	
45	Saktas para interruptores sencillos en tubo EMT 3/4 y cable #12	und	3,00	
4.6	Sakdas para interruptores dobles en tubo EMT 3/4 y cable #12	und	3,00	
4.7	Salidas para toma comente normal en tubo EMT de 3/4 y cable #12	und	4,00	
4.8	Saldas para toma comiente normal en piso en tubo PVC de 3/4 y cable #12	und	23,00	
49	Salidas para toma comente normal mueble cufeteria, puestos de trabajo, alimentacion de muebles y tomas para alimentacion television	und	28,00	
4 10	Sakdas para toma comente regulada en canaleta cable #12 en puestos de trabejo	und	46,00	
411	Salidas para toma comiente trifásica en tubo EMT de 3/4 y cable #10	und	3.00	
4.12	Salidas para toma comente bifásica de 220V en tubo EMT de 3/4 y cable #10	und	5,00	
4.13	Salide toma de TV en tubo EMT de 1*	und	3,00	
4.14	Partial corriente normal en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	m	53,00	
4.15	Parcial comente normal en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	m	32,00	
4.16	Parcial corriente normal en tubo PVC de 1° y cable # 12	m	8.00	
4.17	Parcial comente regulada en tubo PVC de 1/2 y cable y cable # 12	m	24,00	Landa Control
4.18	Parcial comente normal en tubo EMT de 3/4 y cable # 12	m	17,00	
4 19	Parcial comente normal en tubo EMT de 1/2	m	10,00	
4.20	Parcial comente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable y cable # 12	m	10,00	
421	Parcial comente regutada en tubo PVC de 1º y cable # 12	m	10,00	
4 22	Parcial corriente regulada en tubo EMT de 1°y cadile # 8 desde tablero de distribución en cuarto de cableado hasta tablero de distribución en		30,00	
const.	sala de profesores Parcial corriente regulada en tubo EMT de 1° y cable # 8 desde tablero	m	20.00	
4.23	general en cuarto de cableado hasta tablero de distribución en sala de profesores	m	30,00	
424	Instalación tablero general en cuarto de cableado incluye colve de 50x70 certificado barraje de 250 AMP barrajes de neutros y tierras 1 totalizador de 100 AMP y 2 totalizadores de 80 AMP	und	1,00	
4.25	Instalación breaker tipo industrial de 100 AMP en tableros de distribución existentes	und	2,00	
4.26	Instalación tablero de distribución corriente normal de 18 circultos con espacio para totalizador en sala de profesores	und	1,00	
4.27	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cablu #4 desde tablero general hasta tableros de distribucion	m	6,00	
4.28	Instatación tablero de distribución de 12 orcultos comente regulada con espacio para totalizador en sala de profesores	und	1,00	
4.29	Instalación tuberia para datos en tubo EMT de 11/2	m	25,00	
4.30	Instalación luberia para datos en tubo EMT de 1*	10	60,00	
4.31	Instalación tubería para datos en tubo PVC de 1*	m	49,00	
4.32	Instalación cajas de paso 20x20 para datos	und	1,00	
4.33	Instalación cajas de paso 30x30 para corriente	und	1,00	
4,34	Instalación caja de paso 30x30 para datos	und	1,00	
1.22	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF			THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-01 **CUBIERTA FASE 1**

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUBIERTA FASE 1 EDIFICIO ACADEMICO

Fecha de inspección: 07-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
4.37	Lámparas tipo cilindro de 60cms externos x 20cms internos, 20cms de alto en poliestireno cal 30 fornadas en tela industrial de hilos plateados con difusores en la parte inferior y superior en acrifico 3mm opal blanco, descolgadas con 3 guayas y tapa en acero armazón pintado en pintura electrostática y 6 bombilio led de 12W luz blanca	und	18,00	
4.38	Lamparas Cold Rolled, pintura electrostatica color negro, un punto de luz intenor Led de SW calido	und	6,00	
4.39	Lamparas descolgada tubular en tubo Cold Rolled de 4°, pintura electrostatica, un punto de luz inferior Led de 5W celido, descolgada por un cable encauchetado negro	und	5,00	
5	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO	State has ware	NAC STATE	W. W. Lewis and D. Co.
5.1	Puerta corrediza doble en vidro taminado de 1,60 x 3,00, marco en aluminio incluye riet, rodamientos, herrajes y chapa de seguridad	m²	9,60	
5.2	División en vidrio laminado incoloro y marco en aluminio	m²	20,02	
5.3	Marquesina policarbonato macizo opal con trastape de 30 cm a 5,80 m	m²	214,00	
5.4	Conectores en aluminio estructural a 1,05 m de distancia	m	138.00	
5.5	Suministro e instalación de estructura en aluminio Ref. T215 color negro y T97 color negro para anclaje de pernos cubierta	m*	214,00	
5.5	Suministro e instalación de persiana fíja en aluminio color negro	m	34,00	
5.7	Summetro e instalación de postes en acero inoxidable de 2 con dilatadores en acero para soportes de vitrio	und	17,00	
5.6	Suministro e instalación de vidrio templado 8mm para cerramiento de poceta incluye soportes de acero	m²	5,10	
5.9	Suministro e vistalación de tubular en aluminio (103 para anclaje en tubos en acero	m	34,00	
5.10	Anclaje de puerta principal con tubular t103	m	6,30	
5.11	Pelicula sanblasting	mª	5,10	
5.12	Policula logo tipos	m	66,24	
5.13	Peticula de seguridad incolora de 4 micras	m²	76,00	
5.14	Desmonte de vidrio laminado en ventanas donde van las rejitas microperforadas	m2	11,00	
5.15	Desmonte de ventarias proyectantes con vidrio laminado en las divisiones superiores internas	m2	22,00	
5.16	Laminamicro perigrada color negro	(m)	11,00	
6	EXTERIORES			The same of
6.1	Matera rectangular acanalista Geniomatura negra 80x35x30, incluye tierra, panta de interior y jardineria nicial	Juna II	25,0	
	The state of the s	1	20,19	
	Contractor 1	111/	111) V
		AL.	Calell Alas	d to
11.4	- The second second	11000	XXIIX	1/2
	Parks MHILLOW - M -	WA	AL HO	70
	Rocato: Was Hernburg.	mropa: Hall	e Loudou	1
	Emmes (MINERSIDAD MANUEL)	omble:	1	
			OYECTOS DE INGE	NERIA LTDA
	0	C. o Nit: 830.12	0.862-8	70. C21(G1)01(C0)



FT-CT-010 Påg. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Fecha de Inspección: <u>07-feb-17</u>
Trabajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	ABORATORIO 101A			
	PRELIMINARES	A CANADA		
	Demolición de mesones en concreto	m2	53,00	
12	Demolición de enchape de muros	m2	73.84	
1.3	Desmonte de lámpares	und	775%	
1.4	Demolición de muro en mampostería	m2		
	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und	- VV/14	
_	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,50	und	16.00	
_	Cancelación de puntos eléctricos	und	-	
	Cancelación de puntos hidráulicos	und	4.00	
	Cancelación de puntos sanitarios	und	4.00	
	Regata eléctrica e hidrosanitana para incrustación de tuberla	m	73.00	-
40.00	OBRA CIVIL	The Real Property lies	75,00	The second second
	PANETES - MORTEROS			
	Monaro en zona donde se realizo demolición de mesones y muro	m		
	Pariete liso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	66,00	
	Lineal de pariete sobre regalas eléctricas e hidrosanitarias	m	37,00	
	PISOS		37,00	
_	Preparación de superficie	m2	61,00	
	Suministro y aplicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con	A 100 TO	00000	
122	media cefas	m2	61,00	
223	Sello con poliuretano transparente	m2	61.00	
	DRYWALL - SUPERBOARD		01,00	
	Suminatro e instalación de RH 10 mm en techo	m2	57.62	
	Lineal de Drywall	m	57,00	
	ESTUCO - PINTURA	100000	Control of the Contro	
MANAGEMENT	Empastada y pueda de muros	m2	66.00	
	Pirtura vinitiex blanca tres manos sobre muros	m2	66.00	
	Proura ynitex blanca tres manos sobre delo raso	m2	61.00	
The same of the same of	Pirtura Epóxica blanca muros y delo raso	m2	128,00	
3	INSTALACIONES ELECTRICAS		1	STATE OF THE PERSON NAMED IN
31	Salida para iluminación en tuberia conduit y cable No. 12	und	12,00	
3350	Salida para interruptor doble en tuberla conduit y cable No. 12, cala	0.35	70000	
32	2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	1,00	
3.3	Salida para toma normal en tuberta conduit, cable No. 12, caja 2400	und	- 22	
9.9	con suplemento y aparato eléctrico	ung		
3.4	Salida para toma regulada en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400	und	82	
	con suplemento y aparato eléctrico			
3.5	Saida para toma 220 en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400 con	und	84	
	suplemento y spensto eléctrico			
3.6	Sumiristro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m	3€	
	Summietro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para			
3.7	alimentar tomas normal en laboratorios.	m	3.6	
	Suministro e instalación parcial desde tablero en tubo 1" y cable #10			
3.8	para tomas de 220V.	m	18	
3.9	Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und	- 4	
3.10	Suministro e instalación marco en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	12.00	
		7555	74107	
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		0.00	
4.1	Punto hidráulico de 1/2º para zonas de lavado y ducha de emergencia	und	5,00	
1.2	Punto desague en luberia santaria de 2º en zonas de lavado y ducha	7.2	5.00	
42	de emergencia	und		
4.3		und	1,00	
4.4		und	2,00	
4.5		und	2,00	
4.0		m	15,50	
4.7	Extendida de tuberia santaria de 2º para puntos de desagüe	200	6,50	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Fecha de Inspección: 07-feb-17

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
5.1	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de seguridad (2 por puerta) y accesorios en acero	m2	2,78	T E STATE OF THE OF
	inoxidable con pelloula			
5.2	Suministro e instalación de ventana en alumínio tipo persiana	m2	0,96	
5.3	Suministro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye	m2	1380	
6	soportes en acero y palicula)	1112	11.	
6.1	DISENO Y PLANOS RECORD	100	The R	
7	Diseño y planos record	und		
	ASEO		STATISTICS OF SEE	III) PULLED ON
7.1	Retiro de escombro y material sobrante	m3	23,25	
7.3	Trasiego de escombro enformado y basura	m3	23,25	
1.3	Asec general para entrega LABORATORIOS 102A	und	1,00	
ï	PRELIMINARES			
1.1	Demoksión de mesones en concreto	Marie Control		the resembly
1.2	The state of the s	m2	34,00	
1.3	Demolición de enchape de muros Desmonte de lámparas	m2	66,00	
1.4	Demokción de muro en mampostería	und		
1.5	Desmonte de puerta de madera dobie con marco metálico	m2	3,00	
1.6	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und	4	
1.7	Cancelación de puntos eléctricos	und	16,00	
1.8	Cancelación de puntos hidráusicos	und		
1.9	Cancelación de puntos sanitarios	und	4.00	
1.10	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tuberla	und	4,00	
77	OBRA CIVIL	m	75,00	0.000.000.000.000
2.1	PAÑETES - MORTEROS	ALC: UNKNOWN	A PROPERTY OF	The state of the s
2.1.1	Mortero en zona donde se realizo demolición de mesones y muro	-		
2.1.2	Pañete iso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m m2	66.00	
2.1.3	Lineal de pariete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	36.00	
2.2	PISOS		30,00	
2.2.1	Preparación de superficie	m2	63.00	
222	Suministro y apticación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con media cañas	m2	83,00	
223	Selo con poliuretano transparente	m2	63.00	
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD	SA CONTRACTOR OF	LT-September 1	7,772
2.3.1	Suministro e instalación de RH 10 mm en techo	m2	57,62	
	Lineal de drywat	m	***	
24	ESTUCO - PINTURA	The second	and the same of th	
	Empastada y pulida de muros	m2	66,00	
242		m2	66,00	
244	Pintura vinitax blanca tres manos sobre cielo raso Pintura Epoxica blanca muros y cielo raso	m2	57,60	
244	INSTALACIONES ELECTRICAS	m2	123,62	
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	12,00	
3.2	Selida para interruptor doble en tuberia conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aparato eléctrico	und	1,00	
3.3	Salida para toma normal en tuberta conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		
3.4	Salida para toma regulada en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eléctrico	und		
3.5	Salida para toma 220 en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con suplemento y aparato eláctrico	und		
3.6	Summetro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m		
3.7	Summistro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas normal en laboratonos	m		
3.8	Suministro e instalación parcial desde lablaro en tubo 1" y cable #10 pera lomas de 220V.	m		



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de Inspección: 07-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
3.10	Suministro e instalación marco en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	12,00	
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	THE REAL PROPERTY.	SCHOOL STREET	DOWN THE REAL PROPERTY.
4.1	Punto hidráulico de 1/2" para zonas de lavado y ducha de emergancia	und	5,00	
42	Punto desegüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado y ducha	und	5.00	
43	de emergencia Punto registro de corte de 1/2"	und	1.00	
44	Nichos en pariete para registros de corte	und	2,00	
45	Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	2,00	
46	Extendida de tubería presión de 1/2" para puntos hidráuticos	m	8,00	
-	Extendida de tuberla sanitaria de 2º para puntos de desegüe	m	17,70	
	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	WALL STREET	CONTRACTOR OF THE	NAME OF THE OWNER, WHEN
5.1	Summistro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye soportes en acero y película)	m2	9.73	
-	Summistro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo			
5.2	cerradures de segundad (2 por puerta) y accesorios en acero incidable con película	m2	4,32	
53	Survivetro e instalación de ventana en aluminio tipo persiana	m2	0.96	
6	DISEÑO Y PLANOS RECORD		Name and Address of the Owner, where the Owner, which the Owner, where the Owner, which the	Control of the last
5.1	Diseño y planos record	und		
7	ASEO	CANAL IN	10 mm	STATE OF THE PARTY
7.1	Retiro de escombilo y material sobrante	m3	23,65	
7.2	Traslego de escombro enionado y basura	m3	23,65	
7.3	Aseo general para entrega	und	1.00	
C	LABORATORIOS 194A			
	PRELIMINARES		STATE OF THE PARTY OF	Medical Committee
1.1	Demolición de mesones en concreto	m2	13,40	
1.2	Demoksión de enchape de mures	m2	68,38	
1.3	Desmonte de lamparas	und		
1.4	Demokratin de muro en mampostería	m2	3,00	
1.5	Demoksión de polici en concreto	m2		
1.5	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und	•	
1.8	Desmome de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60 Cencelación de purios eféctricos	und	- :	
1.8	Cancelación de puntos hidráuticos	und	4,00	
1.10		und	4,00	
	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tubería	m	81,00	
7	OBRA CIVIL		A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	
2.1	PAÑETES - MORTEROS		-	104
2.1.1	Mortero en zona donde se realizo demolición de muro	m	0+C	
2.1.2	Mortero en zona donde se restizo demolición de polio de concreto	m	- 7	
	Parlete liso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	68.38	
214	Lineal de peñete sobre regatas eléctricas a hidrosantiarias	m	45.00	
2.2	AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE			T-5255
221	Exempleton is and exercise one distribute Consider Both World address.	m2	60,00	
2.23	media canas	m2	60,00	
	Sello con poliuretano transparente	112	60,00	
	DRYWALL - SUPERBOARD		40.00	11/2-
	Suministro e instalación de RH 10mm en techo Lineal de drywall	m2	56.00	
2.4	ESTUCO - PINTURA	m	-	192
	1_Empestade y puide de muros	m2	60.00	
24	2 Pintura vinitax biance tres manos sobre muros	m2	68,38	
24	3 Pinture virities blance tree manos sobre cieto raso	m2	56,00	
2.4	4 Pinture Epoxica bianca muros y cieto reso	m2	124,38	
- 3	INSTALACIONES ELECTRICAS			



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Feche de Inspección:

07-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
32	Sakda para interruptor doble en tuberia conduit y cable No. 12, caja 2400 con suplemento, y aperato eléctrico	und	1,00	14
3.3	Salida para toma normal en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400	und		
223	con suplemento y sperato eléctrico. Sancia pera toma regulada en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400.	und		
34	con supremento y apereto eléctrico Salida pera tome 220 en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con	-0.00		
3.5	supremento y aparato eléctrico	und	•	
3.5	Summistro e instalación partial en tubo de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios	m		
3.7	Suministro e instalación parcial en tubo de 3/4" en cable #12 para alments: tomas normal en laboratorios.	m		
3.8	Summistro e instalación parcial desde tablero en tubo 1" y cable #10 para timas de 220V	m	*	
3.9	Suministro e instalación lámpara tipo led de 60 x 60	und		1000
3.10	Suministro e instalación marco en aluminio para l'ampares de 60 x 60	und	12,00	
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	State of the last	1 mar 1 may 2	
41	Punto nicraulico de 1/2" para zonas de lavado y ducha de emergencia	und	5,00	
327	Punto desague en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavado y ducha	und	5.00	
4.2	de emergencia	7	1.00	
4.3	Pureo registro de corte de 1/2"	und	2.00	
44	Nichos en pariete para registros de corte	und	2,00	
4.5	Sumnistro e instalación de tapa registro metálico	m	7.00	
4.5	Extendrde de tuberia presión de 1/2" para puntos hidráulicos	m	18.10	
4.7	Extendide de tuberia sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m	10,10	
5				
51	Summistre e instalación división en vidno templado de 8 mm (incluye soportes en aciero y película)	m2	9,73	
5.2	Summistro e instalación puerta en vidirio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de seguridad (2 por puerta) y accesorios en acero incurados con película.	m2	4,32	
53	Summistro e metalación de vernana en aluminio tipo persiana	Im2	0,96	
	DISENO Y PLANOS RECORD	2	-	
6.1	Diseño y pianos record	und		
. 7				
71	Retro de escombro y material sobrante	m3	23.65	
72		m3	23,65	
7.3	Asec general para entrega	und	1,00	
	ALMACEN DE LABORATORIOS			
_ 1	PRELIMINARES	T-AME	At 52	
1.1	The state of the s	m2	21,60	
1.2	The state of the s	m2	47,00	
	Desmonte de témperas	und	0.65	
14		m2	9,50	
1.5	The state of the s	m2	-	
3.6		m	- :	
1.7		und		
1.1	B Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und		
1/	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	und	1.00	
	D Cencelación de puntos hidráulicos	und	1,00	
	11 Cencetación de puntos sanitarios	und	10.00	
	12 Regata eléctrica e hidrosantiana para incrustación de tuberla	m	10,00	The second second
	OBRA CIVIL			
2	1 PARETES - MORTEROS		100	
2.1	1.1 Monaro en zona donde se realizo demoksión de muro	m m2	-	
2.7		m m2 m		



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01

LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Fecha de Inspección: 07-feb-17

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	Lineal de pañete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	47.60	
	PISOS	S 74 7	Communication of the Communica	
	Preparación de superficie	m2	60.00	
7.5	Suministro y aplicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	0.000	
	meda cañas	m2	60,00	
	Selio con poliuretano transparente	m2	50,00	
	Control of the Contro	IIIZ	50,00	
	DRYWALL - SUPERBOARD		60.00	
All below to the same	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	60,00	
	Lineal de drywali	m	7,00	
2.4	ESTUCO - PINTURA			
	Empastada y pulida de muros	m2	50,00	
242	Pintura vivitex blanca tres manos sobre muros	m2	98,70	
2.4.3	Pirtura vinitiex bianca tres manos sobre cielo raso	m2	67,00	
244	Pintura Epoxica bianca muros y delo raso	m2	165.70	
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	5 - 40 cm, - 4	11/2000	
3.1	Salida para iluminación en tubería conduit y cable No. 12	und	8,00	
0.000	Salida para interruptor doble en tuberia conduit y cable No. 12, caje	A 12353311 P	9,700	
3.2	2400 con subjemento, y aparato eléctrico	und		
100	Saide pera toma normal en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400	10250	- 8	
3.3	con suplemento y aparato eléctrico	und		
727	Saida para toma regulada en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400	30000		
3.4	con suplemento y aperato eléctrico	und	65	
2.53	Sairde pera tome 220 en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con			
3.5	suplemento y aparato eléctrico	und		
	Summistro e instalación parcial en tubo de 3/4° en cable #12 para	2 00 0	200 31	
3.5	alimentar tomas reguladas en laboratorios.	m	3*1	
	Summertin e instalación parcial en tubo de 365 en cable #12 para			
3.7	aimentar tomas normal en laboratorios.	m		
2000	IS importing a pretalgraphy narried deads tableships to him 1" y cable #10	1 1 1 1 1 1	Contract of the	
3.8	para tomas de 220V	m	• 0	
3.9	Contraction of the Contraction o	und	1,00	Y
1000	- All and the second se	715/07/77	0.00	
2.10	Suministro e instalación marco en aluminio para támparas de 60 x 60	und	8,00	
-	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	The second second	TO THE PERSON	- The second second
4.1	Punto hidráulico de 1/2" para zones de lavado	und	1,00	
	Punto desagüe en tuberla sanitaria de 2º en zonas de levedo	und	1,00	
4.3	Punto registro de corte de 1/2"	und	1,00	
4.4	Nichos en parlete para registros de corte	und	1,00	
4.1		und	1,00	
4.5		m	6,00	
4.3	Extendida de tuberla sanitana de 2º para puntos de desagüe	m	*37	
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO			
5.	Suministro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye	m2	11,52	
- 0.	(sopones en acero y pescuta)	1114	11,00	
	Summistro e inetatación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo			
	2 cerradures de segunded (2 por puerta) y accesorios en acero	m2	4,32	
1	incredable con perious	m2	0.96	
	3 Suministro e instalación de ventaria en aluminio lipo persiana DISENO Y PLANOS RECORD	me	0.40	100 Television (100 Televisio) (100 Television (100 Televisio) (100 Televisio) (100 Televisio)
	.1 Diseño y plance record	und	-	
-	7 ASEO	1910		THE RESERVE
	7.1 Retro de escombro y material sobrante	m3	23,65	
	7.2 Trasego de escombro enionado y basuta	m3	23,65	
	7.3 Aseo general para entrega	und	1,00	
	LABORATORIOS 196A.			
	1 PRELIMINARES		To United	ARTER AND ADDRESS.
	1.1 Demokción de mesones en concreto	m2	34,00	
_	1.2 Demolición de enchape de muros	m2	66,00	
	1.3 Desmonie de lámpares	und		
100	1.4 Demotición de muro en mampostería	m2	14,04	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	Fecha de Inspección:	07-feb-17
---	----------------------	-----------

M	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
5	Desmonte de puerta de madera doble con marco metálico	und	7 - 17 D - 100 - 1	- Programme order
	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und	18,00	
_	Cancelación de puntos eléctricos	und		
-	Cancelación de puntos hidráulicos	und	4,00	
	Cancelación de puntos senitarios	und	4.00	
_	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tubería	m	79.70	
2	OBRA CIVIL		10,70	100000
_	PAÑETES - MORTEROS	The Party of the P	And the second second	Contract to the Contract of th
1.1	Mortero en zona donde se realizo demolición de mesones y muro	m		
1.2	Pañete iso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	66,00	
	Lineal de pariete sobre regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	55.40	
2.2	PISOS	,m	33,40	
21	Preparación de superficie	m2	61,00	
4.1	Suministro y aplicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con	muz	61,00	
222	media cañas	m2	61,00	
223	Selio con poliuretano transparente	m2	61,00	17
2.3	DRYWALL - SUPERBOARD	112	01,00	
2.3.1		m2	58.72	
-	Linesi de drywal	m	50,72	
24		ALC: NO DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PER	/2 market	
241		m2	68,00	
2.4.2		m2	66,00	
2.4.3		m2	58,72	
	Pintura Epoxica bianca muros y cielo raso	m2	124,72	
	INSTALACIONES ELECTRICAS	THE REAL PROPERTY.	TO STATE OF THE PARTY OF	THE SAME OF STREET
3.1	Salida para furninación en tuberla conduit y cable No. 12	und	12,00	
	Satisfa nors intermenter debte on tribude conduit y cubis No. 12 cais	1000	1.00	
3.2	2400 con supremento, y aparato erectrico	und	1,00	
3.3	Salida para toma normal en tubería conduit, cable No. 12, caja 2400	und		
0.0	con supremento y aperano electrico		T I RESEARCH	
3.4	Salida para torna regulada en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400	und	-	
	con suplemento y aparato eléctrico Salida para toma 220 en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400 con			
3.5	suplemento y aparato eléctrico	und	× •	
20	Summistry a installection permit on tubo de 3/4" on cable #12 para	500,000	100	
3)	dimentar tomas reguladas en laboratorios.	m	7.	
3.	Summeror e instalación parcial en hido de 3/4" en cable #12 nare	m	-	
	alimentar tomas normal en laboratorios.			
3	8 Surtimetro e instalación parcial desde tablero en tubo 1" y cable #10	m		
-	pera tomas de 220V. Suministro e instalación lámpera tipo led de 60 x 60	und		
			920,0000	
3	.10 Suministro e inetaleción merco en aluminio para lámperas de 50 x 50	und	12,00	
	4 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
	4.1 Punto hidráulico de 1/2" para zonas de lavado y ducha de emergencia	und	5.00	
-				
1	Punto desegüe en tuberia sanitaria de 2º en zonas de lavedo y ducha de emergencia	und	8,00	
	4.3 Punto registro de corte de 1/2"	und	1,00	
	4.4 Nichos en pariete para registros de corta	und	2.00	
	4.5 Suministro e instalación de tapa registro metálico	und	2,00	
	4.6 Extendida de tuberla presión de 1/2" para puntos hidráulicos	m	11,00	
	4.7 Extendida de tuberla sanitaria de 2º para puntos de desagüe	m	12,20	
	Suministro e instaleción división en vidrio templado de 5 mm (Induye	- 5	0.75	- 100
1	5.1 soportes en scero y película)	m2	9.76	
	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo	4 W W	14.00	
- 1	5.2 cerredures de seguridad (2 por puerta) y accesorice en acero	m2	4,32	
- 1	5.3 Summistro e instalación de ventana en alumínio spo persiena	m2	0,96	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2, 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Fecha de Inspección: 07-feb-17

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

EW	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
6 0	NSENO Y PLANOS RECORD		東西町町町	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN
32 0	seño y planos record	und		
	SED	Street Street		
	etiro de escombro y material sobrante	m3	23,65	
	resiego de escombro enlonado y basura	m3	23,65	
	sec General para entregal	und	1,00	
	ABORATORIOS 107A		The second second	
	PRELIMINARES	2	34.00	
_	Demokoán de mesones en concreto	m2	66.00	
	Demokabn de enchape de muros	m2 und	00,00	
	Desmorte de lamparas	m2	12.74	
	Demokaion de mura en mampostería	und	12,14	
1,5	Desmonte de puerta de madera dobie con merco metálico	und	16.00	
	Desmonte de muebles en parte baja de mesones de 1,10 x 0,60	und	10,00	
	Cancelación de puntos eléctricos	und	400	
	Cancelación de puntos hidrálulicos Cancelación de puntos santanos	und	4.00	
	Regara electrica e hidrosanitaria pera incrustación de tuberta	m	73.00	
100	OBPA CIVIL	Control of the last		
	PANETES - MORTEROS			
	Monter: en zona donde se realiza demolición de mesones y muro	m	C+1	
	Pariete lisc score muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	56.00	
	Lineal de pariete sobre regatas eléctricas e hidrosantarias	m	43.30	
	PISOS			
	Preparación de superficie	m2	61.00	
222	Summero y apicación recubrimiento Epoxica POLYKIT 1230 con	m2	61,00	
CONTRACT.	meda safes Selo con poluresano transperente	m2	61.00	
	DRYWALL - SUPERBOARD	1100	-	
	Summistro e instalación de RH 10mm en tacho	m2	57,62	
	Lineal de drywali	m		
	ESTUCO - PINTURA		1	
	Empertade y puide de muros	m2	66,00	
	Pirature viritiar plance ties manos sobre muros	m2	66,00	
	Pinture writter blance tres manos sobre delo reso	m2	57,62	
	Pareura Eposoce blanca muros y care raso	m2	123,62	
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	The state of	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-
2.1	Saisse para summarción en suberla conduit y cable No. 12	und	12,00	
3.2	Salida pera imemuptor dobre en tuberla conduit y cable No. 12, ceja 2400 con supremento, y aparato eléctrico	und	1,00	
33	Salida para toma normal en tuberia conduit, cable No. 12, caja 2400 con auctamento y aparato eléctrico	und	*:	
2.4	Salida para toma regulada en tuberla conduit, cable No. 12, caja 2400 con autremento y aparato eléctrico	und	7	
3.6	Saide para toma 220 en tuberia conduit, cable No. 12, caje 2400 con suplemento y aparato elfictrico.	und	150	
3.6	Summestro e instalación parcial en tuto de 3/4" en cable #12 para alimentar tomas reguladas en laboratorios	m	•	
37	Summarro e instalación parcial en tubo de 34° en cable #12 para almentar tomas normal en taboratorios.	80		
3.8	Summetro e instalación parcial desde tablero en tubo 1° y cable #10 para tomas de 220V	m		
3.9	Summetro e instalación lámpara too led de 60 x 60	und		
3 10		und	12,00	
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
4.1	Punto tratéulico de 1/2º para zones de levedo y duche de amergencia	und	5,00	
42	Punto desegüe en luberia santana de 2º en zonas de lavado y ducha de emergencia	und	6,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Fecha de Inspección: 07-feb-17

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTRE
3	Punto registro de corte de 1/2"	und	1,00	PECHA EN INE
4	Nichos en pañete para registros de corte	und	The second secon	
.5	Summistro e instalación de tapa registro metálico		2,00	
6	Extendida de tuberla presión de 1/2" para puntos hidráulicos	und	2,00	
7	Extendida de tuberia sanitaria de 2º para puntos de desague	m	6,60	
5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	m	14,60	
10	Sumnistro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	72.0	
5.1	soportes en acero y película)	m2	9,76	
	Summistro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo	- "	5,70	
5.2	cerraduras de segundad (2 por puena) y accesorios en acero			
801	noxidable con película	m2	4,32	
5.3	Suministro e instalación de ventana en aluminio tipo persiana		1000	
6	DISEÑO Y PLANOS RECORD	m2	0,96	
-	Diseño y planos record	VALUE OF COMM	BULL SON ASS	100
760	ASEO	und		
7.1		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	STATE STATE AND ADDRESS AND AD	SHEET SHEET
7.2	Retiro de escombro y material sobrante	m3	23,65	
7.3	Trasego de escombro enionado y basura	m3	23,65	
	Asec general para entrega	und	1.00	
G	CORREDOR			
	PRELIMINAR	To Kalling Western	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	The same of the sa
1,1	Desmonte de lámparas	und		
2	OBRA CIVIL	STREET, STREET	Section 1	The second second
21	TECHOS			
2.1.1	Cieto raso en drywali RH 10mm	m2	219,92	
2.2	ESTUCO - PINTURA		210,00	
221		m2	219,92	
	Estuco para celo reso	m2	2,10,02	
23				
	Asec general para entrega	und	1.00	
3	INSTALACIONES ELECTRICAS	4 - SEAL TO 1	1,00	
3.1	Suministro e instalación lámpara tipo LED de 20W	und		
н	OTRAS ACTIVIDADES	970		
	LABORATORIO 101A	STREET, STREET, ST.	Constitution of the last	Section 2015
15	PRELIMINARES	N 1000	THE RESERVE TO SERVE	CO.
1,1,1	Demokoón de mesones en concreto	m2	19.00	
1.1.2	Demokroon de enchape de muros	m2	7,84	
1.1.4	Desmonte de ductos de aire	m	16,80	
111	Desmonte de puerts y marco cargado en concreto Demolicion de enchape muros	und	1,00	
111	Desmonte de lavaplatos	m	13,00	
1.1.	Pretiro de superficie con furminación de mesones	und	4.00	
1.7	OBRA CIVIL	m	12,50	
1.2	1 PANETES - MORTEROS	100		
1.2.1	1 Pariete iso sobre muros donde se regizo la demolrido de encharse		744	
1.2.1	o Presane de piso en concreto en zona donde se realiza demolicido de	m2	7,84	
1000	Imesones	m	12,40	
	2 ESTUCO - PINTURA			
123	2.1 Empestade y pulida de muros	m2	7,84	
123	2.2 Pertura Epóxica bianca muros y cielo raso 2.3 Pertura Vinitax cielo raso	m2	61,28	The Later of the L
12	2.4 Empesada y pueda de muros	m2	67,62	
12	2.5 Media caña piassoa	m	15,60	
1.2	2.6 Pinture Epóxica biance muros y delo reso	m	32,00	
1.2	2.7 Tepede de huecos en cielo raso	m	13,00	
1.2	2.8 Huscos para instalación de reidas durans de aire	und	7.00	
1.2	2.9 Caja de inspección de 30x30 por ouvrir de internal	und	1,00	
100	Z.3 MUROS Y POCETAS	und	1,00	Printer Service
1.1.2	3.1 Armeda y fundida de poyos en cemento 3.2 Poceta en granto para ducha	m	4,80	
4.5				



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de Inspección: 07-feb-17

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	erzo de madera para anciaje puertas	m	1,50	
	TALACIONES ELECTRICAS		20 - 10 20 10	
1 Desn	nonte de toma comentes normales	und	12,00	
	nonte de toma comentes reguladas	und	12,00	
3 Desn	monte de toma comientes 220	und	4.00	
	monte de interruptores	und	4.00	
	monte de parcial de 34 en EMT	m	18.00	
	monte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	20,00	
	monte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15.00	
	monte cara de paso de 10x10	und		
	monte de làmpara fluorescente de 2x48 sobre mesón	und	1,00	
	morte de lámpara fluorescente de 2x48 en techos			
	alambrada de Luberia Buminación y tomas	und	4,00	
	The state of the s	m	120,00	
	alambrada de tuberia iluminación	m	150,00	
	monte de Liberia 3/4 en EMT y cable #10 toma especial	m	18,00	
	monte de canaleta 10x4	m	15,00	
	monte de tubo 1" y cable #10 en corredor	m	40,00	
	monte de tubo 1" y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	14,00	
	monte de tuberia 3/4 en PVC y desalambrado	m	40,00	
	smonte de bandeja porta cable de 50cm	m	34,00	
3.19 Des	emorte de percial para reflectores en tubo de 1" y cable #8	m	54,00	
	emorne de percial corriente normal en tubo 3/4 y cable #12	m	38,00	
3.21 Des	emonte de parcial comente regulada en tubo 3/4 y cable #12	m	38.00	
912		und	13,00	
3.23 Sal	ide para tome comente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable	und	8,00	
3.24 Sei	ida para toma corriente trifésica en tubo PVC de 1º y cable #10	und	4.00	0.00
3 25 Sei	ida pera toma comente bitásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable	und	4,00	
3.26 ISW	irds pare tome comente especial trifásica	und	1,00	
	ridas para cable HOMI	und	2.00	44
	idas para TV	und	1.00	
3.29 Se	inda pera perada emergencia aires acondicionados	und	1,00	
	side para boton tamado de emergencia laboratorios	und	1,00	7
331 54	nidas pers conexiones aire acondicionado	und	1,00	
	igas de paso de 20x20 eléctrica	und	1,00	
3.33 Ca	gas de paso de 10x10 aséctrica	und	3,00	
3.34 54	sides para detos en tubo EMT de 3/4	und	2.00	
1.3.35 Pa	ercial en tuto EMT de 1/2 y cable #12 comente normal	m	22.00	
1.3.36 Pe	arcial en LIDO EMT de 3/4 y cable #12 comente normal	m	19,00	
1.3.37 Pr	arcal en tubo EMT de 1" y cable #12 comente normal	m	70,00	
1.3.38 P	ercial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 comiente requiada	m	22.00	
1.3.39 P	ercial en Libo EMT de 1" y cable #12 comente regulade	m	41.00	
1.3.40 P	arcial pers toma trifasica en tubo EMT de 1" y cable #10	m	92.00	
1341 P	artial para datos en Libo EMT de 1"	m	8,00	
13.42 P	arciel pers ares econdicionados en tuberle EMT de 1º	m	15,00	
1.3.43 P	artsel para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	
- 10	arcas en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios esta oficina	m	17,00	
C	Parcial para toma tritásica en cable #10 por bandaja desde salón hasta marto de cableado	m	26,00	
1	Parciel para toma normal en cable #12 por bandeja desde salón hasta ablero quanto de cableado	m	39,00	Water
	Pandal para toma comente regulada en cable #12 por bandeja desde abonatorio hasta cuerto de cableago. Pannal nuel	m	26,00	
10000	Parcial pera summación por bandeja en cable #12 deade tablero de destrución		7,00	March
1.0.49	Cajes de paso radivel de 10x10 en masones INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	und	2,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de Inspección: 07-feb-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1.4.1	Extendide de tuberia presión de 1º para red hidráulica	m	3,80	
	Ducha de emergencia	und	1,00	331 / 311/
	Instalación canastilas pocetas, suministradas por Diaquin	und	8,00	
	Summistro e instalación de sifones en P	und	8,00	
	Instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	4,00	The second second
1.4.6	Punto registro de corte de 1/2" para desagüe de tinsiones	und	4,00	
147	Resta de 3x2 para sifón plástico con sosco	und	1,00	
	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO		DESIGNATION OF	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
151	Ventana en aluminio anolock con vidno crudo color bronce. Suministro	m2	5,00	
Service.	e instalación Pelicula sanciasting. Suministro e instalación	m2	1,16	-
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	m	1,18	
	Perioula con logo. Suministro e installación. DABORATORO 102A.	NAME OF TAXABLE PARTY.	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	
	PRELIMINARES		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	STATE OF THE PARTY
The section is	THE RESIDENCE OF THE PERSON OF	m2	15.60	
Contract Contract	Demolición de mesones en concreto	m2	2.38	
Champitium	Demoksión de enchape de muros	m	21,40	
Contraction of the Contraction o	Desmonte de ductos de aire		1,00	
	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1.00	
	Desmonte de Ventana		23.40	
	Demolición de enchape muros	m	4.00	
	Desmonte de lavaplatos	und		
	Restro de superficie con auminación de mesones	m	12,50	CARL STREET
	OBRA CIVIL	The second second		
	PAÑETES - MORTEROS		9.90	
2211	Pañete iso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	2,38	
2212	Resane de piso en concreto en zona donde se realizo demolición de mesones	m	17,00	
2.2.2	ESTUCO - PINTURA		100	
2221	Empestade y pulida de muros	m2	2,38	
	Pintura Epódica bianca muros y cielo raso	m2	17,14	
2225	Empastada y pulida de muros	m	13,00	
	Media cana plástica	m	39,00	
	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	15,60	
	Pirtura Epóxica bianca muros y cielo raso	m2	123,62	
20,740,000,000	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	
	Huecos para instalación de rejitas ductos de eire	und	7,00	
2229	Caja de inspección de 30x30 por punto de internet	und	1,00	
	MUROS Y POCETAS		1 C-1 6	
	Armada y fundida de poyos en cemento	m	4,90	
	Poceta en granto para ducha	und	1,00	
2233	Refuerzo de madera para anciaje puertas y divisiones de vidrio	m	6,80	
23	INSTALACIONES ELECTRICAS	No.	100	The second second
231	The state of the s	und	12,00	
	Desmonte de torna comentes reguladas	und	10,00	
-	Desmonte de tome comentes 220	und	1,00	
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Desmonte de interruptores	und	1,00	
	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	27,00	
	Desmonte de parcel de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	
	Desmonte caja de paso de 10x10	und	2,00	
	Desmonte de lámpara fuorescente de 2x48 en techos	und	4,00	
	Desalambrada de tuberla lluminación y tomas	m	110,00	
_	Desmorte de tubo 1" y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	21,00	
2311	Salide para toma comente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable	und	12,00	
2.3.12	#12 Salida para toma corriente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable	und	10,00	
0.000	512		10000	
2.3.13	Salida para toma corriente tritásica en tubo PVC de 1" y cable #10	und	6,00	
2.3.14	Salida para tome contente bitásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable e10	und	6,00	
-	5 Salidas pare cable HDMI	und	2,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Fecha de Inspección: 07-feb-17

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	Salidas para TV	und	1,00	
3 17	Salda pera parada emergencia aires acondicionados	und	1,00	
2.17	Selida para botón llamado de emergencia laboratorios	und	1,00	
15.40	Salidas para conexiones aire acondicionado	und	1,00	
2.3.19	Cajas de paso de 20x20 efectica	und	1.00	
19.00	Cajas de paso de 10x10 efectica	und	3,00	THE HEALTH IN
	Salidas para datos en tudo EMT de 3/4	und	2.00	
2344	Salidas para datos en aco em los se	m	22,00	
	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 comiente normal	m	19.00	
	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 comente normal	m	70.00	
3.75	Parcial en tubo EMT de 1º y cable #12 comente normal	m	22.00	
23.25	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada			
23.27	Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 comiente regulada	m	41,00	
2.3.25	Parcial para toma trifasica en tubo EMT de 1" y cable #10	m	48,00	
	Parcial para datos en tubo EMT de 1"	m	6,00	
	Parcia: para aires acondicionados en tuberla EMT de 1"	m	15,00	
2.3.31	Parcial para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	
2.3.32	Partial en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios nasta oficina	m	17,00	
2.3.33	Parcial para toma comente tritásica en cable #10 por bandeja desde	m	84,00	
2.00	laboratorio hasta cuarto de cableado	- "	91,00	
2.3.34	Parcual para toma comente normal en cable #12 por bandeja desde tablero de distribución hasta cuarto de cableado	m	56,00	
2.3.35	Parcial para toma comente regulada en cable #12 por bandaja desde tablero de distribución hasta cuarto de cableado	m	42,00	
2.3.36	Partial para lluminación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	14,00	
23.37	Cajas de paso radwel de 10x10 en mesones	und	2.00	
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		COLUMN TO SERVICE STREET	Marie Control of the
	Extendida de suberia presión de 1º para red hidráulica	m	20,00	
	Ducha de emergencia	und	1,00	
	instalación canastifas pocetas, auministradas por Diaquin	und	8,00	
	Summistro e instalación de sifones en P	und	8.00	
	instalación de griferia cueto de genso suministrada por Diaquin	und	4,00	
	Pumb registro de corte de 1/2" para desagüe de tinsiones			
	Rejille de 3x2 para sitón plástico con sosco	und	4,00	
77.4	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	und	1,00	
251	Ventana en aluminio anolock con vidrio grudo color bronce. Suministro e instalación	m2	6,60	
252	Pélicula santilasting. Suministro e instalación			
	Pelicuta con logo. Suministro e instalación	m2	5,85	
253	LABORATORIO 194A	m	5,85	
3.1	PRELIMINARES	Contract Contract	The second second second	
	Cesmonte de ductos de aire	III Company		- table
342	Commonte de guados de aire	m	21,40	
3 4 9	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto Desmonte de Ventana	und	1,00	2062 200 200
314	Demoksón de enchapa muros	und	1,00	
2.1.4	Description de arionape muros Description de la vapitatos	m	13,00	
0.1.5	OBRA CIVIL	und	1,00	
	PARETES - MORTEROS	- th	W	
			-	ASHE -
32.1.1	Resane de piso en concreto en zona donde se realizo demolición de mesones	m	18,00	
3.2.2	ESTUCO - PINTURA	DENGLE		5110
3.2.2.1	Piriture Epoxica bienca muros y cielo raso	m2	124,38	
32.22	Media cafie plástica	m	39.00	
3223	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	13.00	
3224	Tapada de huegos en ciajo reso	und	11,00	
3225	Caja de Inspección de 30x30 por punto de internet	und	1.00	
3.2.3	MUROS Y POCETAS		1.00	TILEY
3.2.3.1	Armede y fundida de poyos en cemento	m	4,80	
12222	Poceta en granto pera ducha	und	1,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de Inspección: 07-feb-17

TEM		UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	Refuerzo de madera para anclaje puertas	m	6,70	
	Huecos para instalación de rejillas ductos de aire	und	7,00	
1.3	INSTALACIONES ELECTRICAS	#2015(0)Q7115		The second second second
3.1	Desmonte de toma comentes normales	und	13,00	
3.2	Desmonte de toma comentes reguladas	und	13,00	
3.3	Desmonte de toma comientes 220	und	2,00	
3.4	Desmonte de interruptores	und	2,00	
-	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	33.00	
_	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	
_	Desmonte casa de paso de 10x10	und	2.00	
	Desmonte de lámpara fuorescente de 2x48 en techos	und	4.00	
3.0	Desalambrada de tuberla iluminación y tomas	m	128.00	
140	Desmonte de tubo 1" y cable #10 an corredor aire acondicionado	m	28.00	
2015/10	Salida para toma comente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable		20.00	
3.11	#12	und	12,00	
3.12	Salida para toma comiente dobie regulada en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	10,00	
3.13	Selide para toma comente trifásica en tubo PVC de 1" y cable #10	und	6,00	
3.14	Salida para toma comiente billàsica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable #10	und	6,00	
	Saidas para cable HDMI	und	2,00	
3.15	Saidas pare TV	und	1,00	
3.17	Salida para parada emergencia aires acondicionados	und	1.00	
3.18	Salida para botón tamado de emergencia laboratorios	und	1,00	
3.19	Sairdas para conexiones aire acondicionado	und	1,00	
3.20	Cayas de paso de 20x20 eléctrica			
3.21	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	1,00	
3.22	Salidas pere datos en tubo EMT de 3/4	und	3,00	
3.23	Parcial en 1.00 EMT de 1/2 y cable #12 corriente normal	und	2,00	
3.74	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 corriente normal	m	22,00	
3.25	Parcial en tubo EMT de 1° y cable #12 comiente normal	m	19,00	
3.26	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada	m	70,00	
3.27	Parcial on tubo EMT de 1" y cable #12 corriente regulada	m.	22,00	
3.26	Percial para toma trifásica en tubo EMT de 1º y cable #10	m	41,00	
3.29	Percai pera datos en tuto EMT de 1"	m	48,00	
3 30	Parcial para area acondicionados en tuberia EMT de 1°	m	6,00	
3 31	Percual para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y ceble #12	m	15,00	
	December on PAST do ASS according	m	10,00	
3.32	hasta oficina	m	17,00	
3.33	destribución	m	21,00	4500 121 101
3.34	laboratorio hesta quarto de cableado	m	126,00	
3.35	Isblero de distribución hasta quarto de cableado	m	84,00	
3.36	tablero de distribución hasta cuerto de retriendo	m	63,00	FA
		und	2,00	
3/12	Extendide de tuberla presión de 1º para red hidráulica Ducha de emergencia	m	15,40	
345	Instalación connectifica	und	1,00	
344	Instalación canastillas pocetas, suministradas por Diaquin Suministro e instalación de sifones en P	und	8,00	
345	Instalación de catedo o unio de stones en P	und	8,00	
345	Instalación de griteria quello de ganso suministrade por Diaquin	und	4,00	
3.47	Punto registro de corte de 1/2º pare desegüe de tinsiones Rejita de 2x2 para artin plástico con soaco	und	4.00	142
		und	1,00	-21-3
3.4.6	The state of the s	und	2,00	per la
3.5	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO		4,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2, 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01

LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección: 07-feb-17

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
51	Ventana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce. Suministro e instalación	m2	6,60	
5.2	Pelicula sanblasting. Summistro e instalación.	m2	5,85	
5.3	Pelicula con logo. Suministro e Instalación	m	5,85	
389	ALMACEN DE LABORATORIOS	THE REAL PROPERTY.		COLUMN TO A STATE OF THE PARTY.
	PRELIMINARES		April 1	
111	Desmonte de ductos de aire	m	3,00	
112	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1,00	
	Desmonte de Ventana	und	1,00	
414	Demolición de enchape muros	m	10,40	
415	Desmonte de lavaplatos	und	2,00	
42	OBRA CIVIL	A STATE OF THE PARTY OF	y	
421	DRYWALL - SUPERBOARD	1 N	7-0000 A	
211	Suministro e instalación de RH 10mm en techo	m2	14.40	
212	Muro superboard cara sencilla de 6 mm con refuerzo para anciaje de superboes	m2	22,74	
213	The second secon	m2	9,00	
211	Lineal de superboard	m	2.50	
	Tapada de huecos en delo raso	und	11,00	
	Huecos pera instalación de reitas ductos de aire	und	4.00	
	ESTUCO - PINTURA	0.10	4,00	
	Priture Epoxica blanca muros y cielo raso	m2	165.70	
	Meda cafa piástica	m	68.00	
	Pritura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	12.00	
	MUROS Y POCETAS	30.	12,00	
	Refuerzo de madera para anciaje puertas	m	11.40	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS	- m	11.40	
-	Desmonte de toma comentes normales	und	14.00	
	Desmonte de toma comentes reguladas		10.00	
		und	2.00	
	Desmonts de torne comentes 220	und	2.00	
	Desmonte de interruptores Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 en techos	und	4.00	
		und	130.00	
	Desaiamorada de tuberia iluminación y tomas Desmonte de tuberia 3/4 en EMT y cable #10 toma especial		6,00	
		<u>m</u>		
_	Destrionte de canaleta 10x4	m	40,00	
	Cesmonte de subo 1" y cable #10 en corredor	m.	16,00	
	Cesmonté de tubo 1º y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	35,00	
	Seamonte caja de paso de 10x10	und	1,00	
	Ceamonte de tuberie 1/2 en PVC y desalambrado	m	25,00	
4.3.13	Saida pare interruptor sencifio en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	3,00	
4.3.14	1012	und	11,00	
4315	J#12	und	9,00	
4.3.16	Salida para toma corriente trifásica en tubo PVC de 1" y cable #10	und	4,00	
43.17	P10	und	4,00	
	Salida para toma comerne especial trifásica	und	1,00	
	Cajas de paso de 30x30 datos	und	1,00	
	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	3,00	
	Saldas para datos en tubo EMT de 3/4	und	5,00	
	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente normal	m	33,00	
4.3.23	Parcial en tuto EMT de 3/4 y cable #12 comente normal	m	26,00	
4.3.24	Partial en tubo EMT de 1° y cable #12 corriente normal	m	56,00	
4.3.25	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente regulada	m	33,00	
4.3.20	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 corriente regulada		26,00	
	Description to the CLST do 48 a make 640 accelerate on a land.	-	56,00	
	Percial en tubo EMT de 1° y cable #12 corriente regulada Percial pera detos en tubo EMT de 1°	m.	31,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección: 07-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
3.29	Parcial en EMT de 1/2 para sistema de llamado desde laboratorios hasta oficina	m.	17,00	
3.30	Instalación de señalizador para oficina pantella digital (incluye monitor de 24 pulgadas, mini cpu, caja con PLC, accesorios de anciaje, Buzzer)	und	1,00	
13.31	Parcial para turrenación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	28,00	
4 3 32	Parcial para toma comenta trifásica en cable #10 por bandeja desde laboratorio hasta cuento de cableado	m	196,00	
1.3.33	Parcial para toma comente normal en cable #12 por bandeja desde tablero de distribución hasta cuarto de cableado	m	56,00	
4.3.34	Partial nare trans corrects requisits en cable #12 por bandela desde	m	56,00	
44	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO			WHITE COLUMN
	Puerta en vidrio templado 8mm corrediza. Suministro e instalación	m2	4,84	
	Satema corredgo, Suministro e instalación	und	2,00	
	Pelicule serbiasting. Suministro e nataleción	m2	14,45	
	Pelicula con logo. Suministro e instalación	m:	4.77	
4.5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	-		Charles of the latest of the l
451	Instalación canastitas pocetas, suministradas por Claquin	und	1,00	
45	Suministro e instalación de efones en P	und	1,00	
4.5	Impresación de orderia queto de parao suministrada por Diaguin	und	1.00	
4.5	Instalación y descriptorión de orderia provisional suministrada por	und	1,00	
4.5	5 Punto hidráulico de 1/2 para conexión de destilador	und	1,00	
	6 Punto registro de 1/2 para destilador	und	1,00	
	7 Suministro e instalación de manómetro	und	1.00	
-	LABORATORIO 196A	MC STATE OF THE		STREET, SQUARE, SQUARE
- 6			21.00	
5.1	1 Demokción de mesones en concreto	m2	1,64	
5.1	2 Demolición de enchape de muros	m2	18.80	
5.1	3 Desmorte de ductos de aire	m	1,00	
5.1	Desmonte de puerta y marco cargado en concreto	und	1.00	
51	.5 Desmorts de Ventana	und	23.40	
8.1	8 Demoksion de enchape muros	und	4.00	
5	1.7 Cesmonte de lavaplatos	m	12.50	
5.	1.8 Retro de superficie con suminación de mesones			
	2 OBRA CIVIL			
	2.1 PANETES - MORTEROS	m2	1,64	
	Pañane leo ecore muros donde se restizo la demokrón de enchape Resane de paso en concreto en zone donde se realizo demokrán de mesonas	m	12.60	
-	23 ESTUCO - PINTURA		7.44	
	2.2.1 Empestada y pueda de muros	m2	7,84	
1 6	2.2.2 Empastade y pueda de muros	m	13,00	
1 6	2.2.3 Pyrtura Epóxica tsarica muros y cielo raso	m2	32.00	
- 5	2.2.4 Medie cefie pikelice	m	23.40	
	2.2.5 Pyrtura Epitiona biance muros y callo rasio	m	11.00	
1	2.7.6. Tanada de huedos en Gelo reso	und	7.00	
1.5	2.2.7 Huecos para ristalación de regitas ductos de arm	und	1.00	
F	2.2.8 Caja de inspección de 30x30 por punto de internet 6.2.3 MUROS Y POCETAS	- m	4.80	
	2.2.3.1 Armada y fundide de poyde en camento	und	1,00	
	2.3.2 Poceta en granto pare ducha	m	6,80	
	5.2.3.3 Refuerzo de madera para anclaje puertas			
	5.3 INSTALACIONES ELECTRICAS	und	14.00	
-	5.3.1 Ceamonte de lorre comentes normales	und	11.00	
1	5.3.2 Desmonte de toma comentes reguladas 5.3.3 Desmonte de toma contentes 220	und	200	
- 1	5.3.4 Dearnorite de strait comernes 229	und	1,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Dipototi Grado Editado Adribembo 1 100

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección: __

07-feb-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	47,00	
	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15.00	
	Desmonte casa de paso de 10x10	und	3.00	
	Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 en techos	und	400	
		m	125.00	
	Desalambreda de tuberia Auminación y tomas		42.00	
3.10	Desmonte de tubo 1" y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	42,00	
3.11	Salida para toma contente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	13,00	
3.12	Saisce pare tome comente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	8,00	
3.13	Sanda para toma comente trifasica en tubo PVC de 1º y cable #10	und	4,00	
3.14	Saide pare toma comente britásica de 220 en tubo PVC de 3/4 y cable #10	und	4,00	
3.15	Salidas para cable HDMI	und	2,00	
	Swides pera TV	und	1,00	
Contraction of the Contraction o	Salida para parada emergencia aires acondicionados	und	1,00	
	Salida para botón flamado de emergencia laboratorios	und	1,00	
	Salidas pera conexiones aire acondicionado	und	1,00	
	Cajas de paso de 20x20 eléctrica	und	1.00	
		und	3,00	
	Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	2,00	
	Salidas para datos en tubo EMT de 3/4	m	25.00	
	Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 comerne normal		19.00	
	4 Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 comente normal	m	77.00	
	5 Partial en tubo EMT de 1" y cable #12 comiente normal	m	25.00	
	6 Parcial en subo EMT de 1/2 y cable #12 comente regulada	m	45.00	
	7 Parcial en subo EMT de 1" y cable #12 comenta regulada	m		
	8 Parcai para tome trifásica en tuto EMT de 1" y cable #10	m	53,00	
5.32	Parcial para dates en tubo EMT de 1"	m	6,00	
533	Parcial para aires acondicionados en subería EMT de 1"	m	15,00	
5.3.2	Parcel para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	
533	Pasta chorus	m	17,00	
5.3	Parcial para iluminación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	35,00	
5.3	SA Cayas de paso redwel de 10x10 en mesones	und	2,00	
- 51			0.00	
5.4	Extendida de luberia presión de 1º pera red Ndráulica	m	9,00	
54	2 Ducha de emergenda	und	1,00	
5.4	3 Instalación canastilas pocetas, suministradas por Diaquin	und	8,00	
5.4	A Summero e instalación de alfones en P	und	8,00	
5.4	6 Instalación de griferia quello de garrao suministrada por Diaquin.	und	4,00	
5.4	6 6 Punto registro de corte de 1/2" para desagüe de trasiones	und	4,00	
5.4	Rejite de 3/2 pera afón plástico con acaco Instalacion y desinistalación de gifferia provisional suministrada por	und	2,00	
	Dieguin		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	
	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO Ventana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce. Suminiero	m2	6.60	
100	e instalación	m2	5.07	
	5.2 Pelicula santileating Suminatro e instalación	m	5,67	
100	5.3 Pelicule con logo, Suministro e Installación LABORATORIO 18TA		1200	A STATE OF
	6.1 PRELIMINARES	m2	15,60	
	1.1 Demotición de mesores en concreto	m2	7,84	
	1.2 Demolición de enchépe de muros	m	16.80	
	1.3 Desmonte de ductos de aire	und	1,00	
	5.1.4 Deemonte de puerta y merco cargado en concreto	und	1,00	
1	5.1.5 Demoisión de sechape municia	m	15,80	
		und	4,00	
	5.1.7 Deemonte de lavaplatos		12.50	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01

LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Fecha de Inspección: 07-feb-17

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
6.2	OBRA CIVIL	700		
2.1	PAÑETES - MORTEROS		- June Company	
2.1.1 8	Pañete iso sobre muros donde se realizo la demolición de enchape	m2	7,84	
2.1.2	Resane de piso en concreto en zona donde se realizo demolición de	m	12,60	
212	mesones	1072	***	
22	ESTUCO - PINTURA	-		
221	Empastada y pulida de muros	m2	7.84	
222	Pineura Epoxica blanca muros y cielo raso	m2	123,62	
	Empastada y pulida de muros	m	13,00	
224	Media caña plástica	m	32,00	
	Pintura Epóxica blanca muros y cielo raso	m	15.60	
	Tapada de huecos en cielo raso	und	11,00	
227	Huecos para instalación de rejilas ductos de aire	und	7,00	
228	Caja de inspección de 30x30 por punto de internet	und	1,00	
6.2.3	MUROS Y POCETAS			
231	Armada y fundida de poyos en cemento	m	4,80	
232	Poceta en granto para ducha	und	1,00	
	Refuerzo de madera para anciaje puertas	m	7,40	
63	INSTALACIONES ELECTRICAS	THE NAME OF THE OWNER,	Contract of the Contract of th	THE RESERVE
6.3.1	Desmorte de torra comentes normales	und	13.00	
6.3.2	Desmonte de toma comentes reguladas	und	12,00	
633	Desmonte de toma comentes 220	und	1,00	
	Desmonte de interruptores	und	2,00	
6.3.5	Desmorre de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	53,00	
	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire acondicionado	m	15,00	
637	Desmonte caja de paso de 10x10	und	3,00	
	Desmonte de lampara fluorescente de 2x48 en techos	und	4,00	
6.3.9	Desalambrada de tuberla fluminación y tomas	m	150,00	
63.10	Desmorts de tubo 1º y cable #10 en corredor aire acondicionado	m	49,00	
6.3.11	Saide para toma corriente doble normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	13,00	
6.3.12	Saida para toma comente doble regulada en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	10,00	
6.3.13	Salide para toma comente tritésica en tubo PVC de 1" y cable #10	und	6,00	
63.14	1810	und	6,00	
6.2.15	Sakdas para cable HDMI	und	2,00	
6.3.16	Sairdas para TV	und	1,00	
6.3.17	Salida para parada emergencia aires acondicionados	und	1,00	
	Salida para botón flamado de emergencia laboratorios	und	1.00	
	Saldas para conexiones are acondicionado	und	1,00	
	Cajas de paso de 20/20 eléctrica	und	1,00	
_	1 Cajas de paso de 10x10 eléctrica	und	3,00	
	2 Salidas para datos en lubo EMT de 3/4	und	2,00	
632	3 Parcial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 corriente normal	m	25,00	
	4 Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 cornente normal		19,00	
	5 Parcial en tubo EMT de 1" y cable #12 corriente normal	m_	77,00	
	6 Parcial en tuto EMT de 1/2 y cable #12 comente regulada	m	25.00 45.00	
632	7 Percial en tubo EMT de 1" y cable #12 comente regulada			
	8 Percial para toma Infásica en tubo EMT de 1" y cable #10 9 Parcial para datos en tubo EMT de 1"	m	6,00	
	D Parcial para discs en 100 EM1 de 1	m	15,00	
	31 Parcial para electro válvula en tubo EMT de 1/2 y cable #12	m	10,00	
6.3.	Percial en EMT de 1/2 para sistema de samedo desde laboratorios hasta oficina	m	17,00	
6.3	Parcial pera lluminación por bandeja en cable #12 desde tablero de distribución	m	42,00	(de
6.3	Parciel pera toma corriente infésica en ceble #10 por bandeja desde	m	267,00	
0.00	34 laboratorio haste cuerto de cableado	- 1/1	207,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Fecha de Inspección: <u>07-feb-17</u>
Trabajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
3.35	Percial para toma comiente normal en cable #12 por bandeja deade tablero de distribución hasta cuarto de cableado	m	166,00	
3.36	Cajas de paso radwel de 10x10 en mesones	und	2.00	
14	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	CHARLES ON P.	STREET, STREET	
4.1	Ventana en aluminio anciock con vidito crudo color bronce. Suministro e instalación	m2	6,60	
4.2	Pelicula santilasting. Suministro e instalación	m2	5,87	
4.3	Pelicuta con logo. Suministro e instalación	m	5,87	
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	STATE OF THE PERSON NAMED IN	Charles and the last	AND THE RESERVE
5.1	Extendida de tuberla presión de 1º para red hidráulica	m	16.70	
	Punto registro de corte de 1/2"	und	1,00	
5.3	Nichos en panete para registros de corte	und	1,00	
54	Ducha de emergencia	und	1.00	
	Instalación canastilas pocetas, suminietradas por Diaquin	und		
5.6	Suministro e instalación de alfones en P		8,00	
5.7	Instalación de griferia quello de genso suministrada por Diaquin	und	8,00	
	Punto registro de corte de 1/2º para desagüe de tinsiones	und	4,00	
50	Reista de 3x2 para sitón plástico con sosco	und	4,00	
K local	Instalación y desinstalación de griferia provisional suministrada por	und	1,00	
5.10	Diaguin	und	2,00	
2,650	CORREDOR	502-100 P.S.	MACHINE STATE	THE RESERVE TO SHARE
A	PRELIMINARES		Street, Street	Service The
1.1	Desmonte de cielo raso en lamina de fibrocemento	m2	193,50	
1.1.2	Desmonte de división de vidrio salón de profesores	m2	6,14	
1.1.3	Demolición de guarda escobes	m	9,00	
	Desmonte de lluminación	und	14.00	
7.2.1	PARETES - MORTEROS			
2.1.1	Resare de muro por guarda escoba y tuberla	m	15.00	
	ESTUCO - PINTURA			
222	Distance	m	65,00	
22	Instalación de guarda escoba	m	9,00	
1221	Yapada de huecos en cielo reso Marco de aluminio de 50x50 para cajas de inspección	und	11,00	
220	6 Marco de alumino de 20x20 para cajas de inspección	und	9.00	
722	7 Marco de aluminio de 60x60 para lámparas	und	7,00	
7.5	INSTALACIONES ELECTRICAS	und	23,00	
	PRELIMINARES			
	1 Desmonte de interruptores	und	1.00	
731	2 Desmorte toma comente normal	und	1.00	
7.31	3 Deamonte toma comente regulada	und	1.00	
7.31.	4 Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 sire acondicionado	m	60.00	
7.3.1	5 Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 aire grondicionado	m	15.00	
7.3.1	6 Desmonte caja de paso de 10x10	und	4.00	
7.3.1	7 Desmonte de lámpara fluorescente de 2x48 en techos	und	2.00	
7.3.1	8 Desalembrada de tuberla lluminación y tomas	m	135,00	
7.4.	9 Desmonte de tuto 1" y cable #10 en corredor aire acondicionado 2 INSTALACIONES ELECTRICAS	m	56,00	
7.3.2	1 Salide para iluminación en tubo EMT 1/2 y cebie #12	und	24,00	
7.3.2	22 Bailda para toma comante doble normal en lubo PVC de 1/2 y cable	und	1,00	
7.3.2		und	1,00	
732	4 Selde pere datos en suco EMT de 3/4	und	1,00	
7.3.7	5 Parcial para reflectores exteriores en tuto EMT de 1º v cario es	m	50,00	
7.3.	2.6 Installación ducto handeja porta cable dal 18 de 50x8 soportada en riel channel con vertila roscada de 3/9 y chance multurare de 3/9	m	46.00	
200	CARPINTERIA DE ALUMINIO - VIDHID	THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	19



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-01 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	Fecha de Inspección:	07-feb-17
Trebajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO I	PISO -1	

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	Suministro e instalación división en vidrio templado de 8 mm (incluye soportes en acero y película)	m2	3.62	
1.1.2	Suministro e instalación puerta en vidrio templado de 8 mm con zócalo cerraduras de segundad (2 por puerta) y accesorios en acero movidable con película	m2	2,16	
112	Ventana en aluminio anolock con vidrio crudo color bronce, un fijo y correctizo, incluye ventana baños. Suministro e instalación	m2	5,00	
1.4	Pelicula sanblasting. Suministro e instalación	m2	5,80	
	OBRA CIVIL	WP - 190	SALES IN	20 (20)
9.2.1	Pintura Epoxica blanca muros y cielo raso	m2	28,00	
8.2.2	Pintura Vinitex blanca sobre cielo raso	m2	8,00	
	Pintura Vinitex blanca sobre muros	m2	18.00	
824	Media caña plástica	m	18,00	
825	Tapada de huecos en lamina RH para cielo raso	und	11,00	
8.2.6	Pañete de regatas eléctricas e hidrosanitarias	m	15,00	
1.3	INSTALACIONES ELECTRICAS		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Water Tark
831	Salida para iluminación en tubo conduit	und	1,00	
832	Marco en aluminio de 60x60 para instalación de iluminación	und	1,00	
	Salida para toma comente normal en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	1,00	
8.3.4	Salida para interruptor en tubo PVC de 1/2 y cable #12	und	1,00	
	Partial en tubo EMT de 1/2 y cable #12 iluminación	m	55,00	
	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable #12 comiente normal	m	31,00	
8.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	STATE OF THE PARTY	SARUGIN IN	
841	instalación canastillas pocetas, suministradas por Ciaquin	und	1,00	
842	Suministro e instalación de sifones en P	und	1,00	
8.4.3	Instalación de griferia cuello de ganso suministrada por Diaquin	und	1,00	
8.4.4	Instalación y desinstalación de griferia provisional suministrada por Diequin	und	1,00	
8.4.5	Extendide de tuberia sanitaria de 2º para puntos de desegüe	m	6.50	
8.4.6	Extendida de tuberla presión de 1º para red hidráulica	m	6.50	
8.4.7	Regata eléctrica e hidrosanitaria para incrustación de tuberla	m	6,50	
8.4.8	Punto hidráulico de 1/2º para zonas de lavado	und	1,00	
849	Punto desagüe en tuberia santaria de 2" en zonas de levado	und	1,00	
	BANOS CONTRACTOR CONTR	WHITE STATES	Statement of the last	NAME OF TAXABLE PARTY.
9.1	INSTALACIONES ELECTRICAS	ALC: U.S. PROPERTY.	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	
9.1.1	INSTALACIONES ELECTRICAS		LEGIST -	
9.1.1.1	Percial para seca manos en baños por bandeje en cable #12 desde tablero de distribución a cuarto de cableado	und	90,00	
9.1.1.2	Salida para iluminación en tubo conduit	und	8,00	
9.1.1.3	Suministro e instalacion sensor de movimiento	und	2.00	
	CUARTO DE CABLEADO	Con March Street	THE RESERVE TO SHARE	AND RESIDENCE
10.1	INSTALACIONES ELECTRICAS			
10.1.1	Desmonte de interruptores	und	1,00	
10.1.2	Desmonte de parcial de 3/4 en PVC y cable #10 aire acondicionado	m	60,00	
10.1.3	Desmonte de parcial de 1/2 en EMT y cable #12 eire acondicionado	m	15,00	
10.1.4	Selida para liuminación en tubo EMY 1/2 y cable #12	und	1,00	
10.1.5	912	und	1,00	
10.1.6	B12	und	1,00	
10.1.7	contro de cableado piso -1	m	9,00	
10.1.8	tablero general piso 1 hasta tablero general piso -1	m	30,00	
10.1.9	tablero general piso 1 hasta tablero general piso -1	m	30,00	
10.1.1	Tehlero de distribución de 30 circo des confestos de 30 circo de 3	und	3,00	
10.1.1	t l'acero de distribución de 30 diroutos corriente regulada con especio pera totalizador	und	1,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-81 LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Fecha de Inspección: 07-feb-17

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS EDIFICIO ACADEMICO PISO -1

UNIDAD CANTIDAD . ITEM DESCRIPCION etro de 60x70 conficado barrajo de 280AMP 1,00 und 10.1.13 und 1,00 Recibe Entrega: WOLL HERMONDES Nombre: Nombre: Empresa: ONIVERSIDAD MANUELA BELTRAY Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nr. 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-1

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-02 CUBIERTA FASE 2

Fecha de Inspección:

07-mar-17

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIÓN CUBIERTA FASE 2 EDIFICIO ACADEMICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
A	TERRAZA FASE 2	to i stronge three trains		
1	PRELIMINARES	NUMBER OF STREET	NEW THE TAX PERSON	
21,1 %	FACILIDADES TEMPORALES	PRODUCT SERVE	Eliment House, Inc.	action of State Control of the
1.1.1	Centralistics provisional con poliscolóna verde h=2,0 m incluye dumiente,	m*	60,00	
-	Bringlis de Gran	m²	49.68	
1.1.2	Demolision de moros	m	60.00	
1.1.3	(legandole de bereidifías faciliada área colomba	m ^a	190.00	
1.1.4	Desido de de margussica cultenta área ferraza	m	49.30	
1,1,5	Dennitorin og media caria	gl	1,00	
1,1,0	CUBIERTAS METÁLICAS CON POLICARBONATO MACIZO" -	CONTRACTOR OF THE	Asta Bestevania	ANNO REPORTED TO THE PARTY OF T
2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (MARQUESINA)			医多种性 医神经神经 医神经神经
2.1	Culse to metalica estructura en 808/0	kg	6.970.00	The state of the s
22	Pelicula anticheo pera policarbonalo	m ^a		
**	Mark Market and Control of the Contr	Since		
2.3	Marquestica en policactionato macizo de 6 mm soportada con conectores en παιτών αποτικών στι (10 m de distancia y un trestape de 25 cm в 5,80 m	m*		
		SAME	traces the west	- News and a second to the second to
3.0	ACABADOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Management of the second section in the second		
3.1	ACABADOS PISOS	运体的40%和边有和3	49.30	No. of the second of the last of the second
311	Cariforniación mediacaña	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		President Company Colorador
52	BARANDAS Y ANTEPECHOS AS AN A CONTRACT OF A		ASSOCIATION OF THE	CAR SHAREHAN TO AN CHARLES
321	Espandita de alumeno con vidrio templado 8 mm. Puerra curantza tencilia en vidrio templado de 2,65 x 1,50, marco en aluminio.	m*		
322	Pierre conestra sencia en vigno tempedo de 2,65 k 1,55, marco en alumno lisculye nel ristamientos, herrajes y chapa de seguridad	W ₄	No communication	
135	MOBILIARIO	TENEDRY OF THE PERSON	SEP REMARKANCE	COLUMN TO THE STREET BOOK OF THE
Page 2, 3 /2	Malera rectampular acanalada Gericanarera negra 100x40x40, incluye lierra,	/A		
221	pialite de interior y pardineria Intifal	m	Vincentia and Co	
4.0	INSTALACIONES ELECTRICAS - SUMINISTRO E INSTALACION		大学表现是	
-		CONTRACTOR CONTRACTOR	PASSIFIATION STREET, SAL	THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF
4.1	Saindas dictile pere tima comentes normal, incluye materiales y mano de obra- lactore interruptines	und	(*)	
1000008	Salulas dobie para itana comentes regulada, incluye materiales y mano de	und		
4.2	olare historyc sidemoptiwos	Livia .		
43	Sulidas para afunitirado en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	35,00	
44	Parelle, LED 0, 30 x 1, 20 De 45 walls 100/240 VOL SYLVANIA	und	-	
45	Salidan pere interruprinca diables en tubri EMT de % y cable # 12	und		
4.0	Salidas para dutrio tumosorrionio de 220V en tubo EMT de 14 y cable # 10	and		
47	Partial para simuntar alundrado en tubo EMT de % y cebie # 12			
4.6	Parcial para atmentar turnas de 220V en tubo EMT de X y cable # 10	115	-	
4.9	Summerstru e Instalación capas de paso 10x10	und	- 3	
4 10	Summerson e tristaleción cejes de paso 15x15 Summerson e tristaleción latitlero de 36 circultos	und	-	
411	INSTALACIONES HIDRÁULICAS - SUMINISTROS ADECUACIONES		THE RESERVE	State and College States
6	E INSTALACION			
	Adequaciones, sumerstro e instalaciones pero sumeristro de egua y	gi	* ·	
6.1	evaluación de aguas grises en "Alceccia" de caletería	9,	- 58	
6	OTRAS ACTIVIDADES	THE RESIDENCE		and the second second second
	FACILIDADES TEMPORALES TO A STATE OF THE WAR AND A STATE OF THE STATE			The Call Called Strate Strate Control of the
611		m2 m2	13,00	
612	the second secon	111	8,00	18
61	The same was a second and the same second and	102	15,61	
4.5	Trastiego de estrictura metálica existente y marquesina en policarbonato con	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	12,01	
61			168,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2, 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-02 CUBIERTA FASE 2

NontherResponsible: 18 PROYECTOS DE INGENIERIA LIDA

Fecha de Inspección:

07-mar-17

Tortingo a unimgia: ADECUACIÓN CUBIERTA FASE 2 EDIFICIO ACADEMICO.

	DESCRIPCIÓN	UMBAD	CANTIDAD	FECHAENTREGA
EM .	Contractor permit authorizat de autopartes de 3000 pos	103	1 (6)	
	I serious discrete un conscribir productive views	**	14.07	
20	transport the gather during early control	m/	34.00	
21	Securition when the spirit happy prints	mZ	14.07	/
20	Parkets de bardito pedrestiti	m	201.10	
29	Summandor 4, instant, No. of Industria animita punto de vertas	m	22.20	
12000	Handon's congresses the set point the collections the enterty	m	36.00	
5 10		1112	21.40	
231	terral en salentaren brancherian fertrete		47 AG	11
2.47	Mainten augmentument production (der factual)	m		
211	thefere de more premi de verde caletaria	mz	11.50	-
- 14	Encoderación y entricle the de more portes de venta caleforta	m2	11,50	
2 45	Frank Invariance, Inchine on Jupe, mangerstoria, parlete)	und	1,00	
2.16	Confident steam trapertisions are landarista	m2	21.40	Allegan
247	For Englishment Augministrated are landished	m	21.40	-
1 18	Petina settini klania a Zeniesis telles mates	m2.	11.50	
- 10	Phone group barrie a 3 marrie soller merits	m2	1126	
230	Protoco Balmobias rectalica en comulte responsate	ad	323,00	the same of the sa
221	Protect visities figures a 3 mercis ardes creto reso pasific	m2	158,00	-
6.2	INSTALACIONES HORAULICAS	SHOW LONG	10.5	- TONGS
4.1.1	L'approblem de folhaçõe sur 172"	4h	7,00	/
832	A constitute the belonging the "	arr .	6.00	-
0.13	Photograp police in Principal Care the Indicated	m	7,00	Y
634	Finglis, attacethe XO CON Situlie	und	1,00	/
632	Productive that 177	u-d	2.00	~
	Planta paretians the T	wid	2.00	/
4.34	Production of Land of WF	1410)	1.00	V
641				
	A STATE OF THE PROPERTY OF THE			V-
4.16	If expression the transfer time of suretimes prove theoretic theoretical desiration	-		V-
4.4	ASEC Y LEAPLE A GENERAL	mr. 37 2 m-1	15,00	Control of the state of
6 4 3	Exemple on transfer the C conducto para depert desegrar bettade ASEC Y EMPREZA GENERAL Exhaustra y securital de escuentary	m)		
8.4	ASEC Y LEAPHETA GENERAL F. channels y succepts do no continu most ALACIONES ELECTRICAS	The state of	15,00	Market Service
8.4 1 8.4 1 6.5 1	ASEC Y EMPREZA GENERAL Financial y succepto de doctorido BISTALACIGNES ELECTRICAS Tombos por timo contrata sectido FVC de % y talde # 17	(m	15,W	
6.4 1 6.4 1 6.5 1	ASEC Y EXPREZA GENERAL Financially successful de documentation MISTALACIGNES ELECTRICAS	m) m)	15,00 25, 13	
6.41 6.51 6.51 6.51	ASEC Y EMPREZA GENERAL F. channels y sucception the statement through the product of the statement of the s	m) und und	25, 33 3,00 2,00	
6.43 6.43 6.21 6.27 6.27	ASEC Y EMPREZA GENERAL Financial y sucception de escribitivo MISTALACIONES ELECTRICAS	end und und und	25, 33 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00	
6.4 1 6.4 1 6.5 1 6.5 2 6.5 3	ASEC Y EMPREZA GENERAL Frohameter y security de des contrates MISTALACIONES ELECTRICAS Security para transcription de contrate des trabo PPV de 16 y calde 8 12 Security para transcription contrate de trabo PPV de 16 y calde 8 12 Security para transcriptiones contrate de trabo PPV de 16 y calde 8 12 Security para transcriptiones contrate de trabo PPV de 16 y calde 8 12 Security para transcriptiones believes en trabo PPV de 36 y carde 8 12 Security para transcriptiones believes en trabo PPV de 36 y carde 8 12 Security para transcriptiones believes en trabo PPV de 36 y carde 8 12	End End End End End End	25, 53 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00	
6.4 1 6.4 1 6.5 1 6.5 2 6.5 3 6.5 4	ASEC Y EMPREA GENERAL Frobunded y succession de especianteles MINITALACIONES ELECTRICAS	end und und und	25, 33 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00	
641 641 657 657 657	ASEO Y EMPREZA GENERAL Frobundo y encorpsis de esplantario MESTALACIONES ELECTRICAS Lamino para lama contrata mental en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata mental en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata mental en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata en lajar en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata elementa includo PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata elementa en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata elementa en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata estama en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata estama en tako PPC de 16 y calde 8 12 Lamino para lama contrata estama en tako PPC de 16 y calde 8 12	End End End End End End	25, 53 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00	
E 4 1 E 4 1 E 5 7 E 5 7 E 5 8 E 5 8	ASEC Y EMPREZA GENERAL Frobundus y successorie de escrimento MISTALACIONES ELECTRICAS	Em Emu Emu Emu Emu Emu Emu	25, 33 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 6,00	
E41 621 621 623 633 633 633 634	ASEC Y EMPREA GENERAL Frohameter y successful de esprimentation MINITAL ACCORDS ELECTRICAS	End Until Until Until Until Until	25, 33 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 5,00	
6.4 1 6.4 1 6.5 1 6.5 1 6.5 1 6.5 1 6.5 1	ASEC Y EMPREZA GENERAL Frohameter y successful de esperanteur para despert desperanteurs. Frohameter y successful de esperanteur. INSTALACIONES ELECTRICAS	Em Emu Emu Emu Emu Emu Emu Emu	25, 33 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 5,00	
E 4 1 E 4 1 E 5 7 E 5 7 E 5 8 E 5 8	ASEC Y EMPREZA GENERAL Frobundus y succession de especianteles MINTALACIONES ELECTRICAS Contain para timo contrata contrata des table PMC de 16 y calde 8 12 Contain para timo contrata contrata des table PMC de 16 y calde 8 12 Contain para timo contrata contrata des table PMC de 16 y calde 8 12 Contain para more transcription de securid des table PMC de 16 y calde 8 12 Contain para contratagnes en talger en table PMC de 16 y calde 8 12 Contain para timos contratas delegans en table PMC de 36 y calde 8 12 Contain para timos contratas delegans en table PMC de 36 y calde 8 12 Contain para timos contratas delegans en table PMC de 36 y calde 8 12 Contain para timos contratas delegans en table PMC de 36 y calde 8 12 Contain para timos contratas en table PMC de 36 y calde 8 12 Contain para timos contratas en table contain de destato de constant de parato de contain para la contain de parato de 16 calde de 16 percena que table contain de 16 calde contain de 16 percena que table contain de 16 calde contain de 16 percena que table contain de 16 percena	Em Emu Emu Emu Emu Emu Emu	25, 33 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 23,00	
641 651 651 651 651 651 651	ASEC Y EMPREZA GENERAL Financial y succession de esociamies PESTALACIONES ELECTRICAS Common parte transcribente sociamies en transcribente de 50 y cultur 8 12 Common parte transcribente sociamies en transcribent de 50 y cultur 8 12 Common parte transcribente sociamies en transcribent de 50 y cultur 8 12 Common parte transcribente sociamies en transcribent de 50 y cultur 8 12 Common parte transcribente en transcribente de 100 PVC de 30 y cultur 8 12 Common parte transcribente en transcribente de 100 PVC de 30 y cultur 8 12 Common parte transcribente en transcribente en transcribente de 100 PVC de 30 y cultur 8 12 Common parte transcribente en transcribente en transcribente de 100 PVC de 30 y cultur 8 12 Common parte transcribente en transcribente en transcribente de 100 porture de 100 PVC de 30 y cultur 8 12 Common parte de 10 PVC de 100 porture en transcribente de 100 PVC de 30 y cultur 8 12 Common de 100 porture de 100 porture en transcribente de 100 porture en transcribente de 100 porture en 100 PVC de 100 porture en 100 PVC de 100 porture en 100 PVC de 100 PVC de 100 porture en 100 PVC de	Em Emu Emu Emu Emu Emu Emu Emu	25, 33 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 4,00 23,00	
6.4 1 6.5 1 6.5 1 6.5 1 6.5 1 6.5 1 6.5 1	ASEC Y EMPEZA GENERAL Financial y succession de croutentro MISTALACIGNES ELECTRICAS		25, 33 3,00 2,00 3,00 3,00 4,00 23,00 12,00	
641 621 621 621 621 621 621 621	ASEC Y EMPREZA GENERAL F. channels y successful de esperanteles MINITAL ACCORDS ELECTRICAS	Enter Communication of the Com	25, 13 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 23,00 12,00	
641 651 651 651 651 651 651 651 651 651	ASEC Y EMPRIZA GENERAL Financial y succession de espirantique MISTALACIONES ELECTRICAS		25, 33 3,00 2,00 3,00 3,00 4,00 23,00 12,00	
641 641 652 653 653 654 654 654 654 654 654 654 654 654 654	ASEC Y EMPREZA GENERAL Frohamelia y successive de esprimentales successive MISTALACIONES ELECTRICAS Section para transcription de esprimental des trado 2°M de 16 y salde 8 17 Section para transcription de esprimental des trado 2°M de 16 y salde 8 17 Section para transcription de section de esprimental des trado 2°M de 16 y salde 8 17 Section para transcription de section de 160 pt 161 de 16 y salde 8 17 Section para transcription de section de 160 pt 161 de 16 y salde 8 17 Section para transcription de section de 160 pt 161 de 161 y salde 8 17 Section para transcription de 162 para de 160 pt 161 de 161 y salde 8 17 Section para transcription de 162 para de 161 de 161 pt 161 de 161 y salde 9 17 Section para transcription de 162 para de 161 de 161 pt 161 de 161 de 161 pt 161 de 161 de 161 pt 161 de 161 pt 161 de 16	ma) unid unid unid unid unid unid unid unid	25, 13 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 23,00 12,00	
641 641 621 621 621 621 621 621 621 621 621 62	ASEC Y EMPRIZA GENERAL Financial y succession de esociamies POSTALACIONES ELECTRICAS Common parte transcribite executad en takes PVC de 35 y calde # 12 Common parte transcribite executad en takes PVC de 35 y calde # 12 Common parte transcribite executad en takes PVC de 35 y calde # 12 Common parte transcribite executad en takes PVC de 35 y calde # 12 Common parte transcribite en takes Edd the 5-y College # 12 Common parte transcribite en takes PVC de 36 y calde # 12 Common parte transcribite belonger on takes PVC de 36 y calde # 12 Common parte transcribite belonger on takes PVC de 36 y calde # 12 Common parte transcribite belonger on takes PVC de 36 y calde # 12 Common parte transcribes to parter of the constitute destinate de parter de parter de parter de 12 Common de 15 calde finales parter de 15 calde finales de 4° primare destination de 15 calde to 15 calde finales de 4° primare plants explaine en takes parter de 15 calde finales de 4° primare plants explaine en takes parter de 15 calde de 15 primare en takes en parter de 15 calde de 15 calde calde calde finales de 4° primare plants explaine en takes parter de 15 calde de 15 primare en 15 calde de 15 primare en 15 calde de 15 calde	(m)	25, 13 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 23,00 12,00 214,00 214,00	
641 641 627 627 627 628 628 638 638 648 648 648 648 648	ASEC Y EMPRIZA GENERAL F. channels y successful de espirantique MISTALACIONES ELECTRICAS	ma) unid unid unid unid unid unid unid unid	25, 33 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 23,00 12,00 214,00 214,00 24,00	
641 641 627 627 627 628 628 628 628 628 628 628 628 628 628	ASEC Y EMPRIZA GENERAL Financial y successful de esociamies. POSTALACIONES ELECTRICAS Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues em todos Eddl de 5; y cuida a 12 Common point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Common point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Common point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos emito		25, 33 3,00 2,00 3,00 3,00 4,00 23,00 12,00 214,00 244,00 244,00 130,00 214,00	
641 641 621 621 622 623 634 636 646 646 646 646	ASEC Y EMPRIZA GENERAL Financial y succession de croutenties POSTALACIGNES ELECTRICAS	ma) unid unid unid unid unid unid unid unid	25, 33 3,00 2,00 2,00 3,00 4,00 23,00 12,00 214,00 214,00 24,00	
641 621 621 622 623 623 623 624 624 626 626 626 626 626 626 626 626	ASEC Y EMPRIZA GENERAL Financial y successful de esociamies. POSTALACIONES ELECTRICAS Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues reserval em todos PVC de 35 y cuida a 12 Common point forme continues em todos Eddl de 5; y cuida a 12 Common point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Common point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Common point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos em todos PVC de 36 y cuida a 12 Instituto point forme continues emitodos emito		25, 33 3,00 2,00 3,00 3,00 4,00 23,00 12,00 214,00 244,00 244,00 130,00 214,00	



halled - much in through tinhia



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2, 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C32-02 CUBIERTA FASE 2

Fecha de Inspección:

07-mar-17

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entrega: ADECUACIÓN CUBIERTA FASE 2 EDIFICIO ACADEMICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PECHAENTREGA
6.6.10	Sonerratro e instalacionggelicida con logospos en curraniemos	fin \	36,00	v()
66.11	Lamina nacro porto acia cospi negro	/162	11,00	
跨越	ACABADOS .	SECTION ADDITIONS	S WHITEENING	The state of the s
71	statura reciprojulus acametada Cantonialura mujus 80x35x30, incluyo tierra,	Mand ()	25,00	/ a ×
	au valle.	Lee	Jul	illo
	Rocalus World HERMONINES.	entrege:	lex Lo	Udouo INGENIERIA LTDA
	CC. o NE 860.517.647-5	CC. o Nit: 830.		moenipus eros





ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA

FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C

Novibro/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS BLOQUE C Fecha de Inspección:

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	LABORATORIO QUIMICA 303 PRELIMINARES		The state of	Continues section solders
_	Dentok kiri da mascres en concesto			Sold Control of the State of th
	Demokatis de eschapa de minus	m2	52,00	
-	Desirione de Minguias	m2	73,65	-
rys.s.admin.	Control of the state of the sta	und		
100	Periodición de calciment en la mina de Musicamento	41(2)	63,21	
Frei Falls Francis	Disnolication de polito ducha de elimingencia	m2	2,00	·
1.7	Demotashi de пико рата чано рог атраскіп	m2	6,74	
100	Nesemente de vivisión de viviniu existente Cancalación de puntos eléctricos	mi2	18,90	
-	Carrotación de puntos hidididos	und		-
	Cancelación de puntos renginos	und	8,00	Total Control of the
		und	8,00	Trail plants and the same of t
	Regata etectrica e hatrosantana para increstación de tutuerla OBRACIVIL	m	58,00	
2.1	PANETES Y MORTEROS	STORY STATES	S SSECTION OF STREET	MENER SWALLFROM
Act (comment	Michigina dos de contra de material de mesones	24	43.72	11
* POTENTIAL INC.	Museum en rome dinide se realizo demakción de polo ducha	m	17,10	V-
5000		m2		
313	Pañolo tsu subre muros donde se realiza la demolición de enchape	m2	73,65	*
214	l meal de particle para resume de vano para ventana	m	36.00	Car .
215	l binel de partele sotre regulas efécticas e l'édipsanitarias	m	24,60	-
2.2	PB05	OFFICE PARTY	A STATE OF THE PARTY OF	Trong and the second
221	Proparación de appedicas	m2	70,00	7
222	Similaristro y apiscación recubiárionio Epoxica POLYKIY 1230 con media cañas	m2	70,00	~
273	Salio con pointretano transparente	m2	70,00	-
224	Cargos de pullo en granito petido para ducha de amergancia	m2	10,00	
2.5	DRYWALL - SUPERBOARD	CAND TO SE	1000	
231	Synntalio e instalación de felt 10 me en techo	m2	64,38	/
232	i vieul de Saperhoard de 4 mm para contintier ducha de emergencie	m		
2.4	ESTUCO - PINTURA	STATE OF A COLUMN	100000000000000000000000000000000000000	
241	Emperatedo y publiz de munio	m2	73.65	4
247	Padroy visitor blanca tres manos sobre munis	012	73,65	
243	Pintura water Manca tres manos sobre cleto raso	m2	84.38	
244	Periora Epórica blanca muios y celo raso	m2	138.03	V-
200	INSTALACIONES ELECTRICAS		THE PERSONS	
31	Salda para funinación en Interio conduit y cable No. 12	und	6,00	7
3.9	Sirkia para keteroptor duble un scheria romini y catrie No. 12, caja 2400 con suplomento, y aperato olictrico	und	1,00	~
33	Selete para time normal on bihorte coratos, cielás Nn. 12, caja 2400 con supremento y aparato ciectoco	sate	52'00	-
34	Salklar pura toma negorante un indrenia construi, cable Ho. 12, caja 2400 sten buplomento y aparato salidansa	best	14,00	1
35	Salida para tuma 270 no totorila constot, cabio No. 12, caja 2400 con popionento y aperato solctico	und	2,00	1
36	Sanitatates a antique sen pare ad our tube du 198° an cabile #12 para abrognia doma expekulais an international	pa	===	
37	Sussection e tradata sins partial on todos de 3/4° en calda d'12 para alemento formes teamel en lateraturistic	45		
30	Sommittre e tratalectin parcial doods tablero en take 1° y cable \$10 para tomas de 220V	m	14	
39	Sambracko o kristateckim therpara tipo 1 FD de 60 x 60	und		
3 10	Sombisho e notalación merco en alumbio para lamparas de 60 a 60	und	8,00	Y.
A 4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	Contracting the	district const	A TROPING
41	Ponto libitárito de 172º pera comos de terrado	und	5.00	/



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS BLOQUE C

Fecha de Inspección:

07-mar-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECCUA CAMPAGA
4.4	Proto desagos en luberta sanitaria de 2º para ducho de emergencia	und	CKHYIDAD	FECHA ENTREGA
4.5	Posto registro de code de 1/2*	-		
46	Producegato de codo de 1º para docha de amengencia	und	1,00	<i>y</i>
47	Na Luce on particle para registros de code	twist	+	la constant
4.8	Sundrishin e ketatitalarida da tapa registro metálico	und	1,00	-
0,681		nnd	2,00	1.
4.9	losfalaratin de ducha de emergencia (inchiye el retiro y la renbicación)	und	1	
4 10	Extendida de toboria presión de 1/2º para puntos totrácticos		11,62	
411	Extendida de tuboria prezión de 1º para punto ducha de emergancia	m		
4.12	Extendida de tuberia sanitaria du 2º para puntos de desagüe	in .	11.62	,
105	CARRINTERIA DE ALUMINIO - VIDRIO	Service Control	11.02	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA
5.1	Scontinistro e instalación de ventana en alumino con vidrio	SECTION SHIP HONDING	NAME OF TAXABLE PARTY O	BEAUTIFUL TO THE THE THE THE
3.1	contoricación reactivos con cerradora de seguridad	im2	0.77	l i
**:	Suministro e instalación división en vidro templado de 8 mm (incluye		1000	0.05
5.2	Schooles en acero à treprinte)	m2	10,88	~
	Summistor e instalación poerta en virto temptado de 8 mm con zócato	1772	2 (2508)	V
53	corradums de segundant (2 por pointe) y accesorios en acino inoxidable.	200	72.32	7.5
	y pelicade	m2	3,63	~
54	Sometsho e instalación de ventana en aluminio tipo persiana	- 9	2.00	
1	DISENCY PLANOS RECORD	m2	0,96	V
6.1	Diseño y planos Recont	MANAGEMENT .	李为15年出版新 籍	经验证的证据
	AGEO	und	1,00	V
7 1	TATAL BEING SECTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	S SAME TO SAME	是乙炔 前海黑	
72	Freting de egrombro y material sobrante	m3	22,25	1
	trasiego de escontino antonado y basera	m3	22,25	1
7.3	Asea General para entrega	ond	1,00	~
А	LABORATORIOS DE QUIMICA 302 Y 304	X 100 00 100	CHARLES THE	Harris and A. S. S.
基础	OBRA CIVIL		建筑建筑设施	的是这种是一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一
1.1	PISOS TO THE PLOT OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	ALBERT CARREST	artsuch Light Co.	CA GOVERNMENT - A CHESTALLERS
111	Preparación de superficie	m2	119,00	1
112	Seminatory y apilicación recubrimiento Epóxica POLYKIT 1230 con insorte dañas	m2	119,00	/
1.13	Sello con policretano manaparente	rts2	119,00	/
1.2	ES)UCO - PINTURA	7.	LEW -	
1.2:1	Platera vivilias blanca tres munos sobre moras	m2	103,96	/
122	Parties violar blance has minns solve blov rasin	m2	104.40	V
1.23	Piatura Epóxica Idanca miatos y cielo raso	m2	208,36	v
1.3	ASEO			
1.3.1	Aseo General para entrega	und	1,00	V
C:	CORREDOR	SECRETARIST I	La tenedada	the still and the
1	PRELIMINAR		20年10年1月20日	
1.1	Desmonte de lámpares	und	7,00	
2	OBRA CIVIL	State of the state		TORKET METERS BEEN STORE
	TECHOS	A 100 SEC.	ansi sa	
2.1	Children and Lower Bills (Brown	m2	11-3-5-1	
2.1	School short bit in Awde 1211 1700000		-10.7	
_	Cado rasa en drywat Rt I 10mm ESTUCO - PINTURA			200
211	ESTUCO - PINTURA	m2	96.00	r
2.1 2.1.1 2.2	ESTUCO - PINTURA Patine juna ciato raso	m2 m2	96,00	
2.1 2.1.1 2.2 2.2 1	ESTUCO - PINTURA Partura para cialo raso			
2.1 2.1.1 2.2 2.2 1 2.2.2 2.3	ESTUCO - PINTURA Pathira para cielo raso Estuco pera callo raso ASEO		myers:	
2.1 2.1 2.2 2.2 2.2 1 2.2 2 2.3 2.3 1	ESTUCO - PINTURA Pathira para cialo raso Estuco para cialo raso ASEO Aseo general para entrega	ev2	DEPOSITE OF	
2.1 2.1 2.2 2.2 2.2 1 2.2 2 2.3 2.3 1	ESTUCO - PINTURA Pathira juria cielo reso Estuco pere cello reso ASEO Aseo general para enfrege INSTALACIONES ELECTRICAS	ev2	1.00	
2.1 2.1 2.2 2.2 2.2 2.3 2.3 1	ESTUCO - PINTURA Pathira para cielo raso Estuco pera cielo raso ASEO Aseo general para entrega INSTALACIONES ELECTRICAS Suministro e instalación lampara tipo LEO de 20W - SYLVANA	en2 und	1.00	Company of the Control of the Control
2.1 2.1 2.2 2.2 2.2 2.3 2.3.1 8	ESTUCO - PINTURA Partura para cialo raso Estuco para cialo raso ASEO Aseo general para entrege INSTALACIONES ELECTRICAS Suministro e instalación lampara tipo LEO de 20W - SYLVANA OTRAS ACTIVIDADES	und und und	1,00	
2.1 2.1 2.2 2.2 2.2 2.3 2.3.1 8 3.1	ESTUCO - PINTURA Partura pura cialo raso Estuco para cialo raso ASEO Aseo general para entrega INSTALACIONES ELECTRICAS Suministro e instalación lampara tipo LEO de 20W - SYLVANA OTRAS ACTIVIDADES LABORATORIO GUIMICA 3/3	und und und	1,00	Company of the Control of the Control
2.1 2.1 2.2 2.2 2.2 2.3 2.3 1 8 3.1 6	ESTUCO - PINTURA Patina juna ciato raso Estuco para ciato raso ASEO ASEO ASEO INSTALACIONES ELECTRICAS Suministro e instalación lampara tipo LEO de 20W - SYLVANA OTRAS ACTIVIDADES LABORATORIO QUINICA 303 PRESUMARES	und und und	1,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA L'TDA

Facha de Inspección:

07-mar-17

Trahaja a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS INLOQUE C

HEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FEGHA ENTREGA
113	Demosción de muio para vana de ducha	m2	2,40	
開放網	OBRA CIVIL	Charles to the Street	Miles No. 100 A	or a knowledge to a converse season
12.1	ESTUCO - PINTURA	Children of the	San San Land	
212	Maia en suport sand entambaiada de fianti	107	22,20	~
2.13	brief de aupadosavi	m	25,40	1
214	t repeatants y policia de minos	5.00	23,00	-
246	Poceta en grando para discha de emergencia	und	1,00	/
217	Modra coña plástica	.00	22.20	~
2.18	Instalación de Ciclo nisa con frescusa	1112	64,35	/
219	Instalación refrierzo de madura	m-	7,40	/
	Printina para muros y techos en eposico (repinte)	m2	136,03	-
M336	INSTAL ACIONES HIDROSANITARIAS I	発出的からでは	国際の国際の	contract and the second
131	Instalación docha de morganica (sichiya reforms de luberte para	und	1.00	1
1	etine)	3000	1,895	22
DE W	Comersion e Instalación da silón e instalación de canàssita suministrada	41.0V	20.00	Tables 1
130	par Danjulo para justiethi (swittchyw iurkamente buje de căuchu 2,	und	4,00	V
2 2 2	antin y (xdu)		7.00	
137	Instalación y forta cuello de gonso sumhistrada por Disquin	und	4,00	
138	Destrialar kir u kistalar kiri girlərlə protsonal	und	4.00	V
310	tristatación de replia para silón de 3x2 con susco	und	1,00	
Company of the company	Summisho instalation de julicituras manos tiras ASA	und	2.00	U CONTROL OF THE CONT
September 1	NSTAL ACIONES'EL'ECTRICAST PERSONNELLE TRANSPORTER	STREET, SALES	CONTRACTOR OF STREET	《关系》的《
141	Desarlambrada de talenta	m	80,00	
143	Permonte de toma contentes nomales	und	12,00	1
144	Desmonte de turna Contentes reguladas.	untd	12,00	-000
145	Desimale de literaplares	und	1,00	Ÿ.
146	Desmonte de lamparas	und	9,00	-
147	Desmonte de tomas 220	und	2,00	-
148	Salidas para interruptures sencillos en tubo EMT de 1/2 y cable #12	und	1,00	L-
149	Cajas de paso de 30x30	und	2,00	-
	Parcial comunity regularly un tubo EMT du 1 y caldo 812 desde tablero		- 100	
4.10	Se del filoción en cuarto de cubicado hasta Monatorio	m	68,00	×
	Parcial commune normal en tobo EMT de 1 y cable #12 desdu tablero du			/
4.11	distribución en courro du cabicado hasta laboratorio)10	66,00	•
4 12	Parcial contents regularia en talso EMT de 3/4 y catilla #12 desde calja -se paso habia lutsa etrata	m	18,00	v
1413	A REAL PROPERTY OF THE PROPERT	-	110.00	
4.14	Parcial contente regulada un talso EMT du 1/2 y cultis #12 Parcial contente normal en talso EMT du 1/2 y cultis #12	- 10	20,00	*
7		- 111	37,00	
1.415	Parcial comente regulada un tidos EMY do 3/4 direde ceja de pase frasta fabricatura.	m	30,00	/
4 16	Partial consume regulada un tubo FMT de 1/2 y catile #12	m	20,00	×
	Percui consunte numera en tuto EMT de 3/4 y cable #10 para forna de		5.0150	*
4.37	Ou stituctor tuboratorio	10	23,00	~
6 16	Percial para tomas 220 en lubo EMT de 3/4 y catrie #10 en mesones	m	30,00	-
1 4 19	É stendate de biberta para datos en FMT de 1°	101	40,00	·
4 20	l'alitero de distribución de 36 cácultos con espacio pora intelizador	-		
1000	differento de Cabbando	und	1,00	16
計画館	GARPINTERIA DE ALUMINOT VORIO	第一个一个	STATE STATE STATE OF	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
151	Sundidatio e instalación de atalema corredizo	tend	1,00	
152	Sombilatio e institutation de ventante en akanibila color anutock con vidras consto color tanaca	m2	3,13	~
1.5.3	Pelicula con logo spos pera divisiones y puerta	1768	7307	
	LABORATORIOS DE QUIMICA 302 Y 304	m	7,75	The second second second
	DURAICML BERNALD BOOK OF THE STREET	elle lenning and	A STATE OF THE PARTY.	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR
2.1.1	Lineal de superboard (para embeter tuturia hidrosantaria)	St.	20,00	The second secon
2.1.2	Pintura para murus y techos en epoxico (repinte)	m2	708,38	~
	GARRINTERIA DETACUMINIO OVIDRIO DE ANTICO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANION DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANION DELA COMPANION DEL COMPANION DEL COMPANION DEL COMPANION DEL COMPANI	manage and a	200,30	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C

Fecha de Inspección:

07-mar-17

Nondre/Desponsable: 1 R PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entrejar. ADECUACIÓN LABORATORIOS DEOQUE C

ITEM	овяснесіфи	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
221	Relien e ersedeckie do disexenses de vido trouplado finon existentes.	m2	15,57	
44.	2012 Potence nostalar sho de dictamens de vidro templado floro existades.		2,970	/
222	*ia	m2	15,57	- A
E52	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	182812-1122	HE CANDELLE STATE	Machine and of the second
23.1	c'arcodocción de provide fuciócimento 302	ont	4,00	-
232	Cameriación de puntos sentantes 302	and.	4,00	2.2
233	Regula electrica e historiamitario prim incrustación de toburia. 302	m	6,75	/
234	Ponto hidránico de 172º para zonas de lavado 302	unit	4,00	1
235	Conto desegue on folscha sandada de 21 en zonas de lavado. 302	und	4,00	1
236	Extendida de tuberia presion de 1/2º para puntos hidránteos: 302	in	12,40	/
237	É ciendide de liberta sanifana de 2º para puntos de desagine 302	m	6.75	1
	Relia de dicha de emergencia extatente y reinstalación de docha de amarques la marca Accaval. 302	und	1,00	4.
	feeting de des he de envergen de existente y reinstalacion de ducha de grangagest le depuis Academia 1904	und	1,60	<i>(.</i>
258	The state of the s	und	4,00	/
235	Cancelectiv de puivos santanos 304	und	4,00	V
2 5 10		m	6,75	1
2311	Punto latranaco de 1/2" pare zories de lavado 3d4	und	4,00	/
23 12	A SA A S	und	4,00	/
2313		on .	12,40	•
2314		m	6,75	
MINIAR		经验的	10000000000000000000000000000000000000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
148	Salutas para interruptores sericillos en tubo EMT de 1/2 y cable #12, 302 y 304	und	2,00	~
	Designate de interruptor en 304 y 302	und	2,00	_
		THE THE CHANGE	N. ORGEROUS PRINT	CHANGE WEST BOOK TO SEE THE
3	CORREDOR OBBACIVA	O STANIS A CHICAGO	A PROPERTY OF THE PARTY OF THE	Charles the second scheme of the second state of
3.1.1	The second secon	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	A contract to the same	The state of the s
311	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m2	96.00	V.
311		und	6.00	2
3.1.2		time.	2,00	2 1/2 and 2
312		m	61,40	/
317	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m	42,00	0
	REACTIVOS COMPANION AND INCOMPANION AND INCOMP	Name and Address of the Owner, where	44,00	
			1	The state of the s
	CARA CIVE TO HER SET OF STREET OF SECURITY OF STREET	a production are all the	Designation of the	CONTROL OF STREET
	OBRA CIVIL-you was sense of the property of the state of the sense of the state of		Commence of the control of	reasternership of the resident
41	Philips diffus black when many	m2	######################################	-
41	Philosop violities blanca solves manys Pastona violities blanca solves their results	m2 m2	131,04 29,60	7
41	Photos violius biomes solen many Panna violius biomes solen ticki rasis Franca speaks biomes solen among y cicki rasis	m2	131,04 29,60 160,64	-
41	Photos violius bioma solen many Panny violina bioma solen beli resus Fallur speaks bioma solen amos y cish resus Mulle cesse plistera	m2 m2 m2	131,04 29,60 160,64 23,40	3) 3
411	Photos violtas bianes sobre menos Periore violtas bianes sobre ticio resus Periore apeaka bianes sobre monos y cisio resus Mulle cerio plásica Corgan de polo en grando puldo para doche de emergencia	m2 m2 m2 m	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00	1) 3 1 1
41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4	Philoso violitas bianea sobra manos Patina violitas bianea sobra tilcio rastes Patina aposkia bianea sobra minos y cisio rastes Mullia carta plástica Cargos de policias y panto public para doctra da amargancia Corte de escuadras melábicas en mino parto superior	m2 m2 m2 m	131,04 29,60 160,64 23,40	3) 3
41 41 41 41 41	Philos violtas bianes sobre menos Periore violtas bianes sobre ticio restric Periore aporte bianes sobre monos y cisio restric Mulle certe plásica Cergne de polo en grando puldo para doche de emergencia Corte de escuedas melábles en meno parlo superior Mancos motalecos de Corto para paredos	m2 m2 m2 m und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00	1) 11 (1)
413	Philoso violtas blanca sobre manos Periora violtas blanca sobre ticio resos Periora operado blanca sobre monos y cislo resos Mulha carte plástica Cargas de pobo en grando puddo para ducha de emergencia Conte de escuadras metablicas en mino parto superad Monos metablicas de tipoto para punelos Monos metablicas de tipoto para punelos Monos metablicas de tipoto para ductos de am acondicionado	m2 m2 m2 m und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00	1) 1 1 1 1
41 41 41 41 41 41 41	Platora violitar blanca sobre manys Platora operica blanca sobre ticki resos Platora operica blanca sobre denos y ciski resos Mudla carte plástica Cargas de polo en granto puldo para ducha de emergencia Carte de escuadras metalacas en many parte superica Monda metalacas de tiberto para parados Monda metalacas de tiberto para duchas de arte acondicionado Manda, metalacas de Stabb para duchas de arte acondicionado Lapado de Imerica en ciado raso	m2 m2 m2 m und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 4,00 10,00	1) 11 (1) 12 (
41 41 41 41 41 41 41 41	Photos violius bianes solve many Patron eposka bianes solve televinesus Patron eposka bianes solve dello resus Patron eposka bianes solve dello resus Mulla carle piliste, Carpe de polo de granto puldo para ducha de amargancia Carle de escuadras matalacas en mano parto superior Manca matalacas de biosto para parados Mancas matalacas de biosto para duchas de are acondicionado Tapado de Inocos en cisto raso INSTACACIONES HIDROSANITARIAS EN ESCUADRAS ESCUADRAS	m2 m2 m2 m und und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 4,00 10,00	1) 11 (1)
41 41 41 41 41 41 41	Platora violitar bianca sobre minus Platora operica bianca sobre cicio resos Platora operica bianca sobre denos y cicio resos Platora operica bianca sobre minus y cicio resos Mudia carte plástica Cargas de polo en granto puddo para ducha de emergencia Carte de escuadras ministras en mino parto superior Hanco mutalcos de 60x60 para parelos Marcos mutalcos de 50x60 para doctos de are acondicionado Plapado de funcios en circo raso INSTACACIONES HIDROSANITARIAS CONTRACTORES CON	m2 m2 m2 m und und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2	1) 11 (1) 12 (1)
41 41 41 41 41 41 41 41	Platora violitar bianca sobre misos Platora operica bianca sobre cicio resos Platora operica bianca sobre denos y cicio resos Mudia carte plástica Cargas de polo en granto puddo para ducha de emergencia Carte de escradras metalicas en miso parto superior Marcos mutalicos de 60x60 para pareles Marcos mutalicos de 50x60 para doctos de are acondicionado Fapado de hocios en cirio reso MISTACACIONES HIDROSANITARIAS CONSTRUCTORIOS CONSTRUCTORIOS CONSTRUCTORIOS Concelectos de punho tedránicos Concelectos de punho tedránicos	m2 m2 m2 m und und und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 4,00 10,00 2,00 2,00 2,00	1) 11 (1) 12 (1)
41 41 41 41 41 41 41 41 41 42 42 42	Planto violitar bianca solare minus Plantos violitar bianca solare debi resos Plantos epecka bianca solare atomos y cislo resos Plantos epecka bianca solare atomos y cislo resos Mudia carte plástica Cengas de podo en grando puddo pare discha de emergencia Conte de escuadras metalicas en mino parto superar Harcos metalicas de 60x60 para parellos Harcos metalicas de 50x50 para disclas de are acondicionado Fapado de harcos en cislo raso INSTACCONESTIDROSANITARIASES INSTACCONESTIDROSANITARIASES Conceleções de punho labradicos Conceleções de punho santarios Punto habrados de 172º	m2 m2 m2 m und und und und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 4,00 10,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1) 11 (1) 12 (1)
41 41 41 41 41 41 41 41 41 42 42	Planto violitar bianca sobre misos Plantos violitar bianca sobre ticio resos Plantos operado bianca sobre entros y cisio resos Plantos operado policinar Cempe de policinar metablicas en mino parto superad Cempe metablicas de 60x60 para parados Educario metablicas de 50x50 para doctos de am accondicionado Capado de historia en ríado reso INSTACCIONES HIDROSANITARIAS EN COMPANIO DE	m2 m2 m2 m und und und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 4,00 10,00 2,00 2,00 2,00	1) 11 (1) 12 (
41 41 41 41 41 41 41 41 42 42 42 42 42	Plentra violitar blanca sobre tichi resos Plettra eporka blanca sobre tichi resos Pettra eporka blanca sobre denno y cichi resos Mudle carle piùste. Campe de poto de granto publo para diche de amergancia Carle de escuedras mutabicas en mano parlo superior Marcos mutabicas de 60x60 para doctos de are acondicionado Tapado de froncos en cichi reso MSTACIONES HIDROSANITARIAS EN CONTRACTORES HIDROSANITARIAS	m2 m2 m2 m und und und und und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2	1) 11 (1) 12 (
41 41 41 41 41 41 41 41 41 42 42 42 42 42	Photos violitas bianea auteu manos Platina eposkia bianea sobre ticio resos Platina eposkia bianea sobre cicio resos Platina eposkia bianea sobre demos y cicio resos Munta carte piliste,e Carpe de polo de grando puldo para ducha de amargancia Carte de escuadras matalacas en mano parte superior Montas matalecas de 60x00 para parados I Montas, matalecas de 50x00 para duchas de arte acondicionado I Tapado de Inocos en cicio reso INSTACACIONES HIDROSANITARIAS EN CARCENTA E Concelector de partiro tetranteses Parte faltantes de 172° Printo desegrar en infanta annitario de 2° Instalación de partir de marquindo (inchipa robumo de totaria para atuas) Instalación de silón y camentas procedo (se inchipa cinciamente inquire de camela 2, mater y codo)	m2 m2 m2 m und und und und und und und und und	131,04 29,60 160,64 23,40 1,00 4,00 4,00 10,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C34-02 LABORATORIOS BLOQUE C

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIÓN LABORATORIOS BLOQUE C Fecha de Inspección:

07-mar-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
4 2 10	ti stersikla de tylseria preskla de 1/2	m	3,00	V
42.11	t stendala de luberia santana de 2		3,00	V
總計2座	INSTALACIONES ELECTRICAS TO THE STATE OF THE	國際外部的	是是他的"大大"	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
148	Sobios para interruptores senciãos en toto EMT do 1/2 y cable 812.	ufo \	1,00	7
148	Salicus para fuminaciona y fueno de emergentia en tubo EMT de 1/2 y cable 812,301 y 304	und	3,00	*
423	Regata etectrica para tuburia	0	4,00	

Recities Will Harmonic

Engresa UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Entrega: Nombre:

Empresa: IN PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C24-14

IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EDIFICIO ACADEMICO

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

06-abr-17

Trabajo a entregar: IMPERMEABILIZACIÓN EDIFICIO ACADEMICO

Townson,	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
4	SUMNISTRO FINSTALACION	1000000	Charles and the Control of the Contr	The second second
1	Demokoón sistema existente	m2	335,00	
2	Trasiego de matertales	al	1,00	
3	Preparación superficie: limpla y descontaminación	m2	335,00	
4	Tratamiento y lienado de fisuras.	m	120,00	
5	Impermesbilización terraza con SONOGUARD(MastersealTraficc1500)	m2 /	335.00	
6	Sello en membrana de PVC, estructura metitica contra marquesina en vidrio	of a	1.90	

ano Dorodo. Nombre: A. QUS(OND LOYDEO. Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

CC. o NE 860.517.647-5

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09 POSGRADOS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIONES CALL CENTER

Fecha de inspección: 22-may-17

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
A	CALL CENTER		NACA	Married Street, Square Street, Squar
1	PRELIMINAR		VI III	
1.1	Desmonte de lámparas 60x60 de tubo fluorescentes	und	6,00	/
1.2	Desmonte de tomas normales	und	8.00	/
1.3	Desmonte de tomas reguladas	und	8,00	/
1.4	Desmonte de sensor de humo	und		1
1.5	Desmonte de cielo raso existente	m ²	44,40	/
1.6	Retiro de guarda escoba	m	48,60	
1.7	Retiro de ventanas existente	m ^a	2,37	
1.8	Retiro de mueble archivo	und	1,00	V
1.9	Demolición de mesones en mármol	m	2,40	
1.10	Demolición vano puerta por ampliación	m	2,00	7
1.11	Desmonte de puerta de madera con marco metálico	und	1,00	
2	OBRA CIVIL		XIII EXTENSION	
21	Pintura a dos manos color blanco almendra y resane de muros	m*	75.68	~
22	Resane de vanos de puertas y filos	m	13,60	
23	Cielo raso en RH 10mm para techos con estructura	m²	45,00	
2.4	Nivelación de piso con mastico	UL2	44,40	1
3	INSTALACIONES ELECTRICAS		7.00	CONTRACTOR OF THE
3.1	Salidas para alumbrado en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	4	
3.1	Panel Led de 60x60	und	-	
3.3	Salidas para interruptor en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	1,00	/
3.4	Salidas para toma corriente normal en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	1,50	8 fo
3.5	Salidas para toma corriente regulada en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und		
76.7%		und	4.00	/
3.6	Salidas para toma datos en tubo pvc de 1"		4,00	
3.7	Parcial en tubo pvc de 1/2" y cable #12 para alimentar fornas e iluminación	m	10.00	V
3.8	Regatas para adecuaciones eléctricas	m	10,00	100
4	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO	3 1 2 3 2	Carried Lines	
4.1	Vidrio templado en Brim incoloro con manija en acero y chapa pico de loro para puertas corredizas, Suministro e Instalación.	m*	-	
4.2	Sistema desizante en tubo de 1" y cuatro rodachinas de 2", Suministro e instalación.	und	7	
4.3	Ventana proyectante sistema 3831 con basculantes en perfiles de aluminio color anolok ref. sin173, sin292, aln176, sin177 y vidrio templado incoloro de 5mm para interior, Suministro e instalación.	mª	S .	
4.4	Marco en perfit de aluminio T 094(3"x1") pera ventanas corredizas sistema 744 y ventanas basculantes sistema 3831 con perfites ref. aln176 y aln 175 con vidrio templado 5mm color bronce para exteriores, Suministro e instalación.	m³		
Barrier.	(OTRAS ACTIVIDADES	HAT I KANDO		
1	PRELIMINAR	1 1 1 1 1 1 1	2,00	1
1.1	Desmonte de lamparas 60x80 de tubo fluorescentes	und	20,00	1
1.2	Desmonte de tuberia de 1/2	m	20,00	
2	OBRA CIVIL	200	2.60	1.
2.1	Cielo raso en Ri4 10mm para techos con estructura	m³	47.60	7
2.2		m³	36.00	1
2.3	Diatación plastica para cielorraso	m	1000	1
2.4	Suministro e instatacion de marcos en aluminio para lamparas de 60 x 60	und	14,00	1

ACTA DE ENTREGA CALL CENTER



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09 POSGRADOS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIONES CALL CENTER

Fecha de inspección: 22-may-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
2.5	Suministro e instalacion de marcos en aluminio para lamparas de 30 x 30	und	4,00	/
2.6	Cielorraso en RH 10 mm para techos con estructura	m²	2,20	
27	Lineal de RH 10 mm para descolgado	m	13.08	
2.8	Pintura a tres manos color blanco almendra y resane de muros	m ³	12,00	/
2.9	Instalacion de piso laminado	m ¹	49,80	/
2.10	Reubicación de lamparas por modulación de mueblos	und	12,00	,
2.11	Lineal de pañete en vano de ventana y puerta	m	7,00	/
2.12	Instatacion guardaescoba en marmol incluye corte de marmol	m	3,80	4
2.13	Recojida y enionada de escombros y ubicación en escombrera	m ²	3,50	
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	The second	Section 2	Service I de la companya della companya de la companya de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compa
3.1	Regatas para adecuaciones electricas	m	75,00	-
3.2	Salidas para iluminacion en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	15,00	/
33	Salidas para interruptor doble en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	2,00	/
3.4	Salidas para interruptor sencillo en tubo PVC de 1/2 y cable # 12	und	1,00	7
_	Salidas para tomacomente normal en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	4,00	/
3.5		und	4,00	1
3.6	Salidas para tomacomiente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable # 12 Salidas para tomacomiente regulada en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	6,00	1
	para camaras cotv	und	18.00	7
3.8	Salidas para tomacomiente normal en canaleta mueble y cable # 12	und	18,00	/
3.9	Salidas para tomacomiente regutada en canaleta mueble y cable # 12	unu		-
3.10	Parcial en tubo EMT de 1" y cable # 12 comiente regulada desde caja de paso hall hasta cajas paso en techo sala de posgrados	m	21,00	/
3.11	Parcial en tubo EMT de 3/4 y cable # 12 corriente normal desde caja de paso hall hista cajas de paso en techo posgrados	m	21,00	,
3.12	Parcial solo cable # 12 corriente normali desde tablero de distribucion hanta caja de paso en hall	m	25,00	/
3.13	Parcial solo cable # 12 comente regulada desde tablero de distribucion hasta caja de paso en half	m	25,00	(
3.14	Suministro e instalacion cajas de paso electricas 30x30	und	3,00	/
3 15	Suministro e instalacion cajas de paso electricas 10x10	und	2,00	4
3.16	Salidas para datos en tubo PVC de 1" y caja 10x10 doble fondo	und	4,00	
3.17	Suministro e instalacion cajas de paso para datos 10x10	und	4,00	/
3.18	Suministro e instalacion tuberia EMT de 1º para datos	m	6,00	/
3.19	Salidas para camaras CCTV en tuto EMT de 3/4 y caja 10x10	und	5,00	
3.20		m	5,00	1
3.21		m	6,00	V/
3.22		und	1,00	/
4	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO	人名 经 日本 日本日	COLUMN TO	
4.1	Puerta de 120°212 en vidrio de 8mm templado, instalada con kith de corredera, cerradura y manija 60-40 en acero.	m²	2.54	V
4.2	Mantaga do 214*110 con partieria pagra paicula frested vidio	m²	2,35	1
4.3	Summistro e instatacion nello de de esparidad de 4 micras en vidro de	m2	2,54	/,
4.4		m2	1,87	/
4.5	Contributes a justificación pater de functiono losso tipo soficilado por el	m	1,25	1





FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09

POSGRADOS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIONES CALL CENTER

ITEM

CC. o Nit. 860.517.647-5

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nit 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09 POSGRADOS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: ADECUACIONES POSGRADOS

Fecha de inspección: 22-ma

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
A F	POSGRADOS	William .	1	
	OFICINA POSGRADOS	15-	17-11-11-11	
	PRELIMINAR			
	Desmante de lámparas 60x60 de tubo fluorescentes	und	15,00	1 1
	Desmonte de tomas normales	und		
	Desmonte de tomas reguladas	und		
The second second	Desmonte de interruptores	und		
-	Desmonte de sensor de humo	und		
		m ^s	97.27	V
_	Desmonte de cielo raso existente	m	39.00	
	Retiro de guarda escoba	m²	12.00	
1710	Retiro de ventanas existente		1000	-
	Retiro de divisiones en vidrio	III ²	26,52	and the same of th
_	Demokción de muro de mamposteria	m _g	33.12	
1.11	Demokción de mesones en mármol	m	2.40	
	Demolición vano puerta por ampliación	m ^a	2,00	and pro-
1.13	Desmonte de puerta de madera con marco metálico	und	3.00	/
1.2	OBRA CIVIL		TAXIST - CE	
1.21	Pintura a dos manos color blanco almendra y resane de muros	m,	172,50	/
1.2.2	Resame de vanos de puertas y filos	m	16.50	/
1.2.3	Cielo raso en RH 10mm para techos con estructura	m*	98,00	/
1.2.4	Nivelación de piso con mastico	m ²	97.27	~
1.25	Instalación de piso laminado suministrado por la universidad	m³	97,00	/
	Summistro e instalación de guarda escobas color a elección del cliente	m	39.00	*
	Muro Superboard doble 8mm con estructura	m ^a	4.20	/
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Charles Of the Control of the Contro	10	
1.3.1	Salidas para alumbrado en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und		
1.3.2	Panel Led de 60x60	und		
-	Salidas para interruptor en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	- 14	
	Salidas para toma corriente normal en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und		
	Selidas para toma corriente regulada en tubo pvc de 1/2" y cable #12	und	5.0	
1,3.6		und	1.23	
137	The second secon	und	-	
0.5-11.57	Consider the control of the control			
1.3.8	Burninación	m		110
1.39	Regatas para adecuaciones eléctricas	m	20,00	-
1.4	CARPINTERÍA ALLIMINIO Y VIDRIO		100	
141	Vidrio tempiado en 8mm incoloro con manija en acero y chapa pico de	ent ^a		
1.4,1	loro para puertas corredizas, Suministro e Instalación.			
1.4.2	Sistema deskzante en tubo de 1º y cuatro rodachinas de 2º, Suministro	und	374	
-77	e instalación.	44.0	- 25	
1.4.3	Ventana proyectante sistema 3831 con basculantes en perfiles de	1 18/25	- 0	
1.4.3	The same and the same of the same of the same of the same of	m,		
_	templado incoloro de Srum para interior, Suministro e instalación.		_	
	Marco en perfii de aluminio T 094(3"x1") para ventanas corredizas sistema 744 y ventanas basculantes sistema 3631 con perfiles ref.			
3.4.4	sen 176 y ain 175 con vidrio tempiado firem color bronce para exteriores,	m*	4.4	
	Summistro e instalación			
F 7. J	TOTAL SCHOOL SE		1	
1.1	OBRA CIVIL		-	
1.1.	Cielo raso en F64 t0mm para techos con estructura	m²	1,67	
1.1.	2 Muro superboard doble 8mm con estructura	m ²	3.26	/
11	3 Pinture a tres manos color bianco delorrasos	m,	99.67	





FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09 **POSGRADOS**

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección: 22-may-17

Trabajo a entregar: ADECUACIONES POSGRADOS

TEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1.1.4	Dilatación plástica para cielorraso	m	60.00	
1.1.5	Dilatación plástica para muros	m	30.00	
1.1.6	Apertura en delorraso para támparas y cajas de inspección, Incluye replanteo	und	34,00	
1.1.7	Suministro e instalación marco de aluminio para lámparas de 60 x 60	und	33,00	
1.1.8	Suministro e instalación marco de aluminio para cajas de inspección de 30 x 30	und	5,00	
1.1.9	Lineal de Superboard de 8 mm	m	20.50	
(50 W) (5	Pintura y resanes de muros en color blanco almendra pasillo circulación	m²	29,58	
1,1,11	Empastada y pulida de muros parte interna	m²	100.00	
1.1.12	Lineal de mortero para resane en zonas donde se demolieron muros	m	100,00	The state of the s
1.1.13	Refuerzos estructura cielorrasos	100	17.00	and the same of th
1.1.14	Retiro de tamparas por modificación de ituminación inicial	m	19,00	the same of the sa
1.1.15	Reinstalación de iluminación por modificación de ubicación inicial	und	10.00	
1116	Tapa en drywal para cielorrasos 60x60	und	5,00	
	Aperture on malarrase sade library	und	10,00	/
1.1.17	Apertura en ciclorraso para lámparas y cajas de inspección, Incluye replanteo	und	10,00	/
1.1.18	Marcos en aluminio para lámparas de 60 x 60	und	10,00	/
1.1.19	Pintura dos manos en vinilo blanco cielorraso	m ²	4.00	0
1.1.20	Instalación de guardaescobas en marmol, incluye corte	m	5,30	-
1.2	INSTALACIONES ELECTRICAS	A SA TONIA	Chief Control	
1.2.1	Regatas para adecuaciones eléctricas	m	50,00	7
1.2.2	Salidas para iluminación en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	34.00	7
1.2.3	Salidas para interruptor sencifio en tubo EMT de 1/2 y cuble # 12	und	2,00	,
1.2.4	Salidas para interruptor doble en tubo EMT de 1/2 y cable # 12	und	2.00	7
1.2.5	Salidas para tornacorriente normal en tubo PVC de 3/4y cable # 12	und	The state of the s	7
1.2.6	Salidas para tomacomente regulada en tubo PVC de 3/4 y cable # 12	und	10,00	7
1.2.7	Selidas para tomacomente normal en muebles y cable # 12		6,00	7
1.2.8	Salidas para tornacomente regulada en mueble y cable # 12	und	9,00	
1.2.9	Parcial comiente normal en tubo EMT de 1" y cable # 12 desde tablero de distribución hasta caja de paso en posgrados	und m	9,00	/
1,2.10	Parcial comiente regulada en tubo EMT de 1" y cable # 12 desde tablero de distribución hasta caja de peso en posgrados	m	35,00	,
1.2.11	Parcial comente normal en tubo EMT de 1" y cable # 12 desde tablero de distribución hasta caja de paso hall	m	25,00	/
1.2.12	Parcial corriente regulada en tubo EMT de 1" y cable # 12 desde tablero de distribución hasta caja de paso en hat	m	25,00	,
1.2.13	hasta sala de juntas	m	30,00	,
1.2.14	saia de juntas	m	30,00	/
1.2.15	Salida para datos en tubo de 1º EMT y caja 10x10	und	2,00	/
1.2.10	Salida para datos en tubo PVC de 1" y caja 10x10	und	7,00	1,
1.2.17	Suministro e instalación luberia EMT de 1º para datos	m	18,00	/.
1.2.19	Suministro e instalación cajas de paso 20x20 eléctricas	und	4,00 /	(5)
		und	4.00 /	
1.2.21	Suministro e instalación cajas de paso 10x10 eléctricas	und	7,00 /	
12/12/2003		und	2,00	
1.2.22	incluye perforaciones en placa	m	4,00 /	
1.2.23	Suministro e instalación tablero de 42 diroutos comiente normal con espacio para totalizador	und	1,00	





FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CIRCUNVALAR PROYECTO C38-09 POSGRADOS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Fecha de inspección:

22-may-17

Trabajo a entregar: ADECUACIONES POSGRADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1.2.24	Suministro e instalación tablero de 30 circuitos comiente normal con espacio para totalizador	und	1,00	,
1.2.25	Pases en placa de concreto para extendida de tubería de 2º para cableado VGA mesa de juntas	und	2,00	1
1.2.26	Tuberia PVC de 2º para conexión VGA mesa de juntas	m	5,00	,
1.2.27	Summistro e instalación panel led de 20W para baño	und	1,00	V
1.3	CARPINTERÍA ALUMINIO Y VIDRIO	The state of the s	1000	(C) (C)
1.3.1	Vidrio 8mm templado con los siguientes accesorios: soportes pie de amigos, juego de esquineros, sistemas corredizos con tubo en acero y rodachinas, manijas semicurvas, cerradura Yale Austin y cerraduras pico toro	m²	52,66	,
1.3.2	Ventana de 2,14 * 1,10 en marco loso, aluminio color negro, vidrio laminado 3+3 y pelicula froster en cortina. Con batientes laterales	und	1,00	1
1.3.3	Pelicula de seguridad para divisiones de vidrio	(m)	45,61	\
1.3.4	Pelicula froster para divisiones de vidrio	lm ²	1908	/
1.3.5	Película froster para divisiones de vidrio con logo solicitado por el cliente	12	19,6	/ /

Nombre Ary 503500 DOROZ Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

CC. o Nit 860,517,547-5

Nombre: Tug, Tiper LOUCUA Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nit: 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE LA SOLEDAD PROYECTO C33-01 ADECUACIONES INVESTIGACIONES

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIONES INVESTIGACIONES

Fecha de inspección: 26-may-17

EM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
	NVESTIGACIONES			
1.1	OBRA CIVIL			45
.1.1	avado fachada tadrilio	m ^a	423,65 P	1
.1.2	Resanada y pulida piedra en fachada	m ^a	225,00 /	
.1.3	Pintura ventanas puertas rejas en esmalte blanco	m² .	125,00	
.1.4	Fachada principal o antejardin levedo ladrillo fachada	mª .	39.00	
1.1.5	Fachada principal o antejardin pintura rejas puertas en esmate bianco	m*	80.16	_
	Completar fattantes piedra en moldura	m	4.00	13
	Pintura cuartos residuos en vinilo verde	m²	11,90	14
The Real Property lies	Pintura puertas cuartos residuos esmalte bianco britante	m²	5.50 V	1800
1000	Pintura techo capacitación en vinlio blanco tipo 2	m*	25,00 /	100
_	Limpieza de canales en general, incluye retiro de escombros	und	1.00	
	Pintura techo subida escalera en vinilo bilanco tipo 2. Incluye andamio	m*	200700	1300
1.1.12	Pintura techo salón # 1 en vinito blanco tipo 2. Incluye andemio	m²	70,00 /	1 SC 5
1.1.13	Leventer piso flotante por hundimiento en placa	-	67,00	8 00 r
1.1.14	Afinar piso en mortero para instalación piso flotante	m²	25,00	10 141
1.1.15	Instalación piao flotares	m³	25,00	5 (
1.1.16	Demolición de piso concreto	m,	71.75	
40 9Y	Arregio goteras cubierts (incluye mento texas de 3 mm foit, aplicación de	m ^a	25,00	
1.1.17	emutaion astatica de sika impermeabilizante)	m².	150,00	- T
2.2	CARPINTERIA MADERA	DANCEL CHIC	OPERIOR Z	-
221	Adecueción, restauración y pintura de mueble entrada espejo y antepechos	und	1,00 /	
222	Mantenimiento de pasos de madera, cinta antidestizante reflectiva y pintura de barandas escalera	und	1,00	
223	Adecuación final de escalera principal	und	1,00 /	Real Property and the second
2.2.4	Suministro e instalacion de guardaescoba color café con puntitia, tomitio y pegante carpincol	m	30,00 /	100
225	Suministro e instalación de cuarto de bocel y pirian T asegurados con pegante boxer PL285	n	5.00	
2.2.6	Suministro e instalación de pinen pisa alfombra y ele de 11/4" en aluminio asegurado con tomilio y chazo	m	3,00 /	
2.2.7	Acondicionamiento de puertas para instalecion de pirianes en mdf y elea en aluminio	und	4.00	
3.1	PINTURA			AUDITOR AND AND AND ADDRESS OF THE PARTY AND A
3.1.1	The state of the s	m2	50,22	
3.1.2	The state of the s	m2	129,18	
3.1.3		m2	87,03	
77.5	PINTURA EJECUTADA EN ENERO		No. House	
4.1.1	Pintura muros y delorraso tras menos de vinitex trabajo realizado en enero	m2	997,00 /	
8.1		27 80 10	F127 (F) (S)	Dell'article de la constantia
5.1.1	salide para reflector en tubo PVC de 1/2 y cable # 12 en pleo jardin entrada casa soledad	und	1,00	The same of the sa
5.1.2	suministro e instalecion reflector led de 200 W merce silvente en pleo para ituminar fachada jardin entrede la soledad	und	1.00 /	
	salida para interruptor en tubo EMT de 1/2 y cable # 12 para control		-	



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE LA SOLEDAD PROYECTO C33-01 ADECUACIONES INVESTIGACIONES

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: ADECUACIONES INVESTIGACIONES

Fecha de inspección: __ 26-may-17

ITEM	M DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN UNIDAD CANT		CANTIDAD	FECHA ENTREGA
5.1.4	salida para reflector en tubo EMT de 1/2 y cable # 12 zona de polisombra	und	1,00 /									
5.1.5	parcial en tubo EMT de 1/2 y cable # 12 zona de polisombra	m	6,00									
5.1.6	suministro e instalacion reflector led de 200 W marca silvania para iluminar zone de obra polisombra	und	1,00 /									
5.1.7	suministro e instalacion reflector led de 50 W marca silvania en zona lateral izquierda polisombra	und	1,00 /									
6.1	ASEO Y ANDAMIOS											
6.1.1	Aseo general	und	1.00									
6.1.2	Alquiter de andamios certificados	und 🔿	1,00	$\overline{}$								

Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN CC. o Nit 860,517,847-6

Entrega: IVG

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o Nil: 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA C37-04

MANTENIMIENTO EQUIPO DE BOMBAS

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Trabajo a entregar: MANTENIMIENTO EQUIPO DE BOMBAS

Fecha de Inspección: 01-ego-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	MANTENIMIENTO EQUIPO ROMBAS			The state of the s
1,1	Mantenimiento de EQUIPO DE POZO PROFUNDO, Incluye: Frectura de los sellos mecánicos de sus electrobombas, Cambio de rodamientos a los dos motores. Ajuste y calibración de los presos tatos, Cambio del cofre del tablero de mando por detantoro y no tiene lleve de cerrado	und	1,00	/
12	Mantenimiento de EQUIPO DE AQUA POTABLE, Induye: Se debe cambier la tuberia eléctrica por tener los cables de alimentación del tablero muy confinados, por una tuberia de mayor diámetro, Cambio del tablero de mando pera el equipo de agua potable por tener sua contactores y elementos recalentados, instalación de cheque hidro hatmans o helvert con accesorios, instalación y cembio de los presos tatos, instalación y cambio de visituda del cargador de aire por no estar cargendo el aire pera el tanque.	und	1,00	
1.3	Instalación de manguera flexo metálica en remplazo de la tubería que se encuentra fracturada y con escapes	und	1,00	
1.4	Se deben cambier les dos válvulas de pie porque una de ellas se encuentra dafieda a inhabilitada y la otra esta que se dafia por físico uso	und	1,00	/
1,5	Se deben instalar accesorios en galvalitzado para el drenado del tanque hipresa del agua potable	und	1.00	/

Nombre:

Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN CC. o Ni: 860.517.847-5

Entrega: Acidente presipuestos Nombre: Anja Cuarvo (353/12)

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA CC. o NII: 830.120.862-9



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C37-01 CERRAMIENTOS NORTE Y SUR

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

Trabajo a entregar: CERRAMIENTOS NORTE Y SUR

Fecha de inspección:

26-sep-17

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1	MURO COLINDANTE		No. of the Victorian	TO STREET
1.1	PRELIMINARES	2000	100	
1.1.1	Demoloión de muro existente	m³	92,30	/
1.2	OBRA CIVIL		CHICAGO AND	
1.2.1	Excavación para viga con una sección de 25x25	m	46,00	7
1.2.2	Viga de cimentación en concreto	m	46,00	/
1.2.3	Viga de coronación de 0,12x0,25	m	46,00	,
1.24	Mamposteria muro en bloque tradicional	m²	128,00	,
1.2.5	Columnetas en concreto	m	67.00	/
1.2.6	Acero de refuerzo columnetas y vigas de cimentación y coronación. Varilla de 1/2" y estribos de 3/8"	kg	1.293,02	,
1.2.7	Trasiego y enionado de escombros	m³	21.00	
1.2.8	Retiro de escombros	m³	21,00	,
1.2.9	Aseo general	und	1,00	7
1.3	CARPINTERIA METALICA	Charles and the last	1,00	
1.3.1	agua negra 0.90 x 3m de largo. Cerramiento norte	m*	131,10	
1.3.2	Marco para rejila carcamo en angulo 1 1/2" x 3/16. Cerramiento norte	m	8.00	7
1.3.3	Mata esisbonada cal 10 por módulos enmarcada en ángulo de 1 1/4 y repisada con platha de 1/2 x 1/8, incluidos 14 parales en tubo de 3º agua negra 0.90 x 3m de largo. Cerramiento sur	m,	35,36	/
1,3.4	Parales metálicos para soporte cerramiento en tubo de 2º 1/2.	m	24.00	

Nombre ARQ. GUSTONO DOROD Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN CC. o Nit. 860.517.647-5

alikana c.

Entrega: Austerile Arasupuetto
Nombre: Ana Cierio
Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

7,00

CC. o Nit 830.120.862-8



FT-CT-010 Pág. 1 de 1 Rev. 2. 11-JUN-15

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN SEDE CAJICA PROYECTO C26-05 **CUBIERTA LOBBY**

Nombre/Responsable: LR PROYECTOS DE INGENIERIA TDA

Fecha de inspección:

26-sep-17

Trabajo a entregar: CUBIERTA LOBBY

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	-
	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA ENTREGA
1.1	PRELIMINARES		NAME OF TAXABLE PARTY.	
1,1,1	Desmonte de cubierta existente	3		
1.3	CUBIERTA SUMINSTRO E INSTALACION	m²	55,00	/
1,3,1	Marquesina en policarbonato alveolar de 6 mm cristal con conectores a 1,05 m, con cinta micro perforada en a la parte de arriba y de abajo y U en aluminio de remate. Suministro e instalación.	m²	55,00	/
1.3.2	Conectores en aluminio estructural a 1,05 m de distancia	-		
1.3.3	Perfii en T 101 en aluminio de 3" * 1 1/2" de 1/8" de espesor para	m	66,00	0
1.3.3	reforzar la estructura existente. Suministro e instalación	m	40,00	
1.3.4	Cinta asfáltica autoadhesiva multi seal sika para sellar juntas de cubierta. Suministro e instalación	m	22,00	,
1.4	ASEO GENERAL DE OBRA - SUMINISTRO E INSTALACION	FIGURE CO.	2000	910
1.4.1	Aseo general de obra	GL		
	1/2/1/2	GL	1,00	1

Recibe:

Nombre: ARQ. GUTAVO DOTATO Empresa: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

CC. o Nit: 860,517,647-5

ulilena c.

Entrega: Asistente presupuesto

And Coervo Nombre:

Empresa: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

CC. o Nit: 830.120.862-8



18, 137, 351, 00-

18,160.00

rado A 1	ANTICIPOS 930,007,414-9 BANCO PICHINCRA 0066		C.Costo : 0000 000 C	ECHA : 2014/01/22 heque No. 00000000000
A SUMA DE		SETECIENTOS CUARE	ENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NU	106,743,779.00
	Por Concepto	de 1		Valor
131952500- 20151200- 131952500-	CODD 000 ANTICIPOS -0000 000 ANTICIPOS -0000 000 ANTICIPOS -0000 000 ANTICIPOS -0000 000 ANTICIPOS		830120862-8 830120862-8 830007414-9 830007414-9 830007414-9	433,475,060.00 433,475,060.000 59,204,496.000 59,204,496.000 106,743,779.00
			The State of the S	
			40, 40,40	
			and want	
			1 St. 100	01
			Andrew Town	
			N	
			1 Per many	
			- 4	
			10.300	
			C480 8 1 1	
			One 1, 12	
6)			10	
5	***		PS	
			87	
į.				
15				
į.			İ	
		207	S	
-			<u>-</u>	
1	laboro Revi		robó Firma y Sello del Beneficiario	***

ESTADO DE CUENTA DE AHOR 222-****0066

FUNDACION UNIVERSITARIA MANUELA BELTRAN AV CIRCUNVAL AR 60-00

BOGOTA 25206



Página 1 de 4

01 de Enero de 2014 DESDE 31 de Enero de 2014 ATEAH Bogota-Avenida Chile SUCURBAL

Movimientos	Cod	Débitos	Créditos	Saldo
Saldo Anterior				\$370,439,
Retiros	7	\$913,048,064.00	\$.00	
Gravamen Myto Financiero	14	\$3,652,551.92	\$00	
va y Retención Intereses Pagados		\$59,186.95	1/4601 \$.00	7
Otros D.bitos	11	\$.00	\$844,926.86	/
Otros Crutios	17	\$89,915.00	DITALERIUM\$00	
Saldo Actual	22	\$.00	\$581,368,496.00	TEPSUS (
solos rollai		0.0		\$35,601,0

03/01/2014	Detaile Transaccion	Referencia	LE DE MOV		3.15 H2	Transaction of the
03/01/2014	HCr. x Desemboleo	Referencia	Acceptai		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Charles and the same
03/01/2014			Agencia	Débitos	Créditos	Quid.
The state of the s			002	\$.00	The same of the contract of th	Saldo
07/01/2014	NCr. x Desembolso		022	\$.00	\$7,000,000.00	\$377,439
	NCr. x Desembolso		- 022	\$.00	\$14,894,000.00	\$302,333
08/01/2014	NCr. x Desembolso	1	022		\$4,800,000.00	\$397,133
09/01/2014	NCr. x Desembolso		022	\$.00	\$9,894,000.00	\$407,027
	NCr. x Desembolso		022	\$.00	\$7,994,000.00	\$415,021
	NCr. x Desembolso	-	022	\$.00	\$21,458,000.00	\$436,477
14/01/2014	NCr. x Desembolso		The second second second second	\$.00	\$21,228,848.00 7	\$457,706
The state of the s	NCr. x Desembolso	-	022	\$.00	\$43,036,000.00	\$500,742
	NCr. x Desembolso	1	022	\$.00	\$4,494,000.00	\$505,236
The second second second second second	NCr x Desembolso		022	\$.00	\$34,368,000.00	\$539,604
	NCr. x Desembolso		022	\$.00	\$45,016,000.00 V	\$584,620
The second secon	NCr. x Desembolso	-	022	- \$.00	\$46,700,000.00	\$631,320
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	NCr. x Desembolso	1	022	\$.00	\$46,344,448.00 -	\$577,684
All the second s	NCr. x Desembolso		022	\$.00	\$30,897,000.00	\$708,561
The second secon	Retiro en Cheque	-	022	\$.00	\$36,465,000.00	\$745,026
The second secon	Retiro en Cheque		722	\$165,948,275.00	\$.00	\$579,078
the comment of the state of the comment of the comm	va x Comisión 1	-	222	\$433,475,060.00	\$.00	\$145,603
	wa x Corrisión		222	/\$2,055.20 /	\$.00	\$145,601
A Company of the Comp			222	\$2,055.20	\$.00	\$145,599
	Valor Cheque Gerencia		222	\$12,845.00	\$.00	\$145,586
22/01/2014	Valor Cheque Gerencia		222	\$12,845.00	\$.00	
	Gravamen Myto.Financiero		222	\$51.38		\$145,573,
	Gravamen Myto Financiero		222	\$51.38	\$.00	\$145,573,
	Gravaman Myto, Financiero	1	222	\$663,793.10	\$.00	\$145,573,
22/01/2014	Grevernen Myto.Financiero		222	\$1,733,900.24	\$.00	\$144,909,5 \$143,175,6

El Banco Pichincha S.A. en cumplimiento a la C. E. 12 de 2012 emitida por la SFC, le remitirà el Reporte Anual de Costos. Por lo anterior, si requiere que éste sea enviado a una dirección de correspondencia diferente a la registrada, por favor contáctenos en Bogotá al 6501000 y resto del país al 018000919918.



ESTE PRODUCTO CUENTA CON SEGURO DE DEPÓSITOS Cusiquier inconsistencia puede ser informada a la Revisoria Fiscal KPMG Ltda. A.A. 9122 Bogotà. \$143,175,00



NR. 890.200.756-7

ESTADO DE CUENTA DE AHORROS

FUNDACION UNIVERSITARIA MANUELA BELTRAN

AV CIRCUNVAL AR 80-00 BOGOTA 35290 Página 3 de 4

DESDE

01 de Enero de 2014

HASTA

31 de Enero de 2014

SUCURBAL

Bogota-Avenida Chile

Fecha	Detaile Transaccion	Referencia	Agencia	Débitos :	Créditos	// Saldo
23/01/2014	NCr. x Desembolso	1	022	\$.00	\$32,292,000.00	\$175,467,563
24/01/2014	NCr. x Desembotso		022	\$00	\$31,265,500.00	\$206,733,163.2
24/01/2014	Retiro en Cheque		222	\$9,284,625.00	\$.00	\$197,448,538
24/01/2014	Retro en Cheque		222	\$9,628,500.00	\$.00	\$187,820,038
24/01/2014	Retiro en Cheque		222	\$11,789,200.00	\$.00	\$176,030,838.2
24/01/2014	Retro en Cheque	i Control	222	\$14,922,404.00	\$.00	\$161,108,434
24/01/2014	Ive x Comisión		202	\$2,055.20	\$.00	\$161,105,379
24/01/2014	Iva x Cornisión		222	\$2,055.20	\$.00	\$161,104,323.6
24/01/2014	tva x Comisión		222	\$2,055.20	\$.00	\$161,102,268.6
24/01/2014	Iva x Comisión	1	222	\$2,055.20	\$.00	\$161,100,213.4
24/01/2014	Valor Cheque Gerencia		222	\$12,845.00	\$.00	\$161,087,368.4
24/01/2014	Valor Cheque Gerencia		222	\$12,845.00	\$.00	\$161,074,523 4
24/01/2014	Valor Cheque Gerencia		222	\$12,845.00	\$.00	\$161,061,678
24/01/2014	Valor Cheque Gerencia		222	\$12,845.00	\$.00	\$181,048,833.4
24/01/2014	Gravamen Myto Financiero	A second	222	\$51.38	\$.00	\$161,048,782
24/01/2014	Gravemen Myto Financiero	1	222	\$51.38	\$.00	\$161,048,730.6
24/01/2014	Gravamen Mvto Financiero	1	222	\$51.38	\$.00	\$161,048,579.2
24/01/2014	Gravemen Myto Financiero		222	\$51.38	\$.00	\$161,048,627 8
24/01/2014	Gravamen Mylo.Financiero		222	\$37,138.50	\$.00	\$161,011,469.3
24/01/2014	Gravemen Myto.Financiero	1	222	\$38,514.00	\$.00	\$160,972,975.3
24/01/2014	Gravemen Myto.Financiero		222	\$47,156.80	\$.00	\$160,925,818.5
24/01/2014	Gravamen Myto.Financiero		222	\$59,589,62	\$.00	\$160,866,128.9
27/01/2014	NCr x Desembolso	10.1	022	\$.00	\$53,558,500.00	\$214,422,628.9
28/01/2014	NCr. x Desembolso		022	\$.00	\$33,015,400.00	\$247,438,028.9
29/01/2014	NCr. x Desembolso		022	\$00	\$23,737,580.00	\$271,175,808.9
30/01/2014	NCz. x Desembolso		022	\$.00	\$17,296,460.00	\$288,472,068.9
30/01/2014	Retiro en Cheque	in the woods	222	\$268,000,000.00	\$.00	\$20,472,068.9
30/01/2014	ha x Comisión	Makes and Said	222	\$2,055.20	\$.00	\$20,470,013.7
30/01/2014	Valor Cheque Gerencia		222	\$12,845.00	\$.00	\$20,457,168.7
30/01/2014	Gravemen Myto.Financiero		222	\$51.38	\$.00	\$20,457,117.3
30.01/2014	Gravamen Myto Financiero		722	\$1,072,000.00	\$.00	\$19,385,117.3
31/01/2014	NCr. x Desembolso	The second second	022	\$.00	\$15,615,760.00	\$36,000,877.3
31/01/2014	Intereses Pagados -	1.	222	\$.00	\$644,926.86 1	\$35,645,804.2
31/01/2014	N.Db. Reteluente	A CONTRACTOR AS	722	- \$44,780.55 V	1.00	\$35,601,023.70



4 Favor de : Cedula / N11 : Fact. No.: 005005	ER PROFECTOS DE 1 870120862-9 -00000041625 De1	NSENIERIA LIDA 1 2014/06/24 Orden :		Fecha : 201 Valor : Venciasento : 2		24 (CHO2 - 120,25) FLITTAN , FUIT
for	Concepto	d e :	-	Cantidad		V 8 4 3 5
0200-031 0200-282 532150100 0200-282 532150100 0200-282	1516050100 2355250200 0000008500491	ADEC SLA AUTENCI ADEC IVA SLA AUTEN FOJAA ADEC SLA AUD FOJA7 ADEC EAMR SE FOJA7 IVA ADEC CAM FOJA7 ADEC CAMP GE			*	10.40.000 10.000 70.744.4.4 4.8.5.55.40 24.42.60 44.10.60
Fe: 07-233	53501-PANTEN Deto :	005-00000014585-001 En :2014/0	6/24 For	1 8,373.43	-	E.201,820.)
			-	foral:		- 15 (15 e s
	1.11	MANTEN !	(Indy)	fuzos		



COMPROBANTE DE EGRESO 93065

CHEQUE No.

CODIGO	CONCEPTO		VALOR
II5350100 110051800	CANCELA FACTURA No. 00000014585-001 LP PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	*	8,373,930.00 D 8,373,930.00 C
China a Carlo			
		CUENTA No.	
ENRICHE A APTILIA	PEVEADO APROBADO	FRIMY SELLO DEL BENEFIC	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

0200-282

2365250200

1330950700

NIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO - 2-005-00000015000

Total |

447,295,578,00

LR PROYECTOS DE INCENIERIA LTDA A Favor de : 2014/07/18 CC:0200 5.C:24 Cedola / NIT : 830120862-8 447,295,573,00 Yact. No.: Dot -ud0000041894 Del : 2014/07/18 Orden : Vencimiento : 2014/07/22 Por Concepto de: Cent ided V a 1 0 : 1710240100 0200-035 (4) F0368 ADEC CAM 5,059,347.00 0200-035 1710240100 32,864.00 19,160.00CP 900,010.00 (4) FO368 IVA ADEC 2365250200 (4) FO368 ADEC CAN 0200-031 1710240100 (4) F0369 ADECU CON (4) F0369 IVA ADECU 1710240100 0200-031 4,925.00 18,160.00CH 32,977,255.00 2365250200 (4) F0369 ADECU CON (4) F0371 REMOD 2DO 0200-282 1710240100 1710240100 0200-282 178, 466.00 (4) P03711VA RENOD 2365250200 (4) F0371 REMOD 200 659, 645,00CF 0200-282 1710240100 (4) F0370 REMOD BAT 953,749,730.GC 0700-283 1710240100 4,630,507,50 17,074,995,0000 433,475,060,000,0 (4) F0370 IVA RENCO

Fp: 03-23353501-MANTEN Deto : 005-00000015000-001 En :2014/07/22 Por : 447, 295, 578,00

(4) F0370 REMOD BAT

(4) F0370 REMOD BAT

abono dreque Pidrinoha = 000.000.000 = =848787878 X OBLUST 8787878 =

> Total 447, 295, 179.01

Aprohado

TH HOMERO Revisedo

Contabilizado PAIR THE PERSON NAMED IN BELLEAN

MIT :

PAGOS ELECTRONICOS

6-507-00000002130

Servicios de mantenimiento 810,120,662-8 miranic a i

FECHA : 7014/07/24

MANCO FICHINCHA 0066 Eatros 1

Cheque No. 00000000000 C.Costo : 0000 000

LA TIMA DE : DOSCIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE

260,000,000.00

Valor

Por Concepto de :

830120862-8 Glrado :

260,000,000.00 260,000,000.00

Flancett.



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Resolución 4579 del 29 de Diciembre de 2004 Min. Educación NIT: 860.517.647-5

DM # 260,000 000.224

Bogotá, D.C. Julio 24 de 2014

Señores **PICHINCHA** Suc. Avenida CHILE Bogotá.

Cordial Saludo

Por medio de la presente le solicito de su colaboración para realizar un debito por valor de (\$260.000.000.00) DOSCIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE de la cuenta de ahorros No. 410270066, a nombre de la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN con Nit.860.517.647-5 y sea(n) girado(s) el(los) siguiente(s) cheque(s):

BENEFICIARIO

NIT

VALOR

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

830.120.862-8

\$260,000,000,00

TOTAL A GIRAR

\$260 000 000 00

De igual manera autorizamos a los siguientes señores para reclamar dichos cheques.

JOSE ALEJANDRO VEGA JUAN CAMILO ROJAS

C.C. 79.356.324 Bta, C.C. 80,913,064 Btá.

Agradeciendo su colaboración

Cordialmente.

sesora Financiera

RLOS R ARDILA LOZANO

Jele de Tesoreria

ntă, D.C., -Campus Universitario: Avda. Circunvalur No. 60-00 - Fels. 546 06 00/56/58 - Fax: 546 06 38 Sede Bucaramanga: Cra. 27 Nov. 33-106 - Tel. (7) 634-34-40 - 657-06-07/632-26-50

Dirección Internet, www.umih.edu.co - Fanail: rectoriquenh.edu.co



No.

CHEQUE No.

0015985

2335350100	Servicios de mantenimiento	8,726,009.00 D
23353501 0 0 11100518 0 0	Servicios de mantenimiento LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	181,119,170.00 D 189,845,179.00 C
les es	(2)\2=d\1	1
-		1
	Y TRANSPORT	/
		<i>X</i>
		the second secon
1	Visit of the second	1 23
1	3	
	1 CHAIN	
} _ switte weite	DUENTANO	
3. SALES MELL		DEC PROVINCE
SHUSS WOLLD	PEWSADO FIRMA Y SELLO DEL BENEFIS	INGENIERIA
3 - SALUE MOIL		PROYECTO: INGENIERIA HIT. 830.120.1 DWIRK ADMINST





NIT: 860.517.647 -5 COMP. COMPRAS DE PIENES Y SERVICIO PAROS-AGONDA 15419 : 2014/ 15 % COLLAND SCO A FOR THE DE INSENSENS TOA 7 EC73 diar Vencialento : 2 (4 08 14 - 114: Del : 1.4 0: 14 Orsen : 73127 Cantidad _ - 1 | + 1 | 2 | 0 # 1 . -- 10 -- 12 15 .99.415 FOUT? INS! SA. AUG 1 10 500 . 4.575 50174 1VA 1NST 54L 20.00 125,985 FUSPA INST SAL AUG 5....The 10172 E31 10:09 E3 2: .: /0.444. \$1.00 FULL THA ES! TOPS FO172 EST 10PGE 50 1.3c5.709. 1016. 38.275.495. of 1.1 of the late . Out- 2000 154.8-401 En 110.4/08 14 For 1 11.17 5.445. 1 . 1 4 1 36... 15.490.

O 33 5.

Can: 601111: 100 CAMM

UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRAN

MITEROSTIFATAS

CODIGO

CONCEPTO

CON

PAGOS ELECTRONICOS Girado a : Servicios de mantenimiento 830,120,862-8 N11 : 630,120,867-9 Banco : Banco Sudameria cta No 147904 C.Costo : 0000 000 Cheque No. 00000 LA SUMA DE : CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL MOVECTENTOS SESE NIA Y SIETE PESOS M/CIE Pet Concepto de i 2335550100-0000 CCC Segutos 1110052100-0000 CCC Segutos 2335350100-0000 CCC Servicios de mantenimiento 860011153-6 860611153-6

NIT t

UNIVERSIDAL MANUELA BELTRAN

6-607-60

127, 124

V = 1 .

40,383 40,383 137,324

137,244

FECHA : 2014/

830120962-B

Giradu :



Fecha 15/10/14 Hora 14:32:01 Página 1

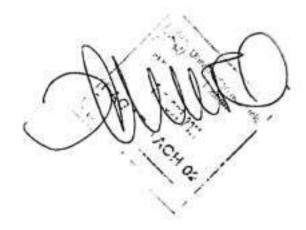
Reporte Pagos a Terceros

Cuent	a Origen	Cuenta	Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
14790406 14790406	- Corriente - Corriente	235063492 20420331972	- Corriente - Corriente	860011153 830120862		positiva cia de seguros ir proyectos de ingenieria	BANCOLOMBIA

Total Registros :

2 Valor Total :

177.707.967,00



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT :

PAGGS ELECTRONICOS

44-067-66666669 (C.)

Girado e: Servicios de mantenimiento NII : 63C.12C.662-8 Benco : Hanco Sudameris cta No 147904

FECHA : 2014/11/0: C.Costa : 0000 000 Cheque No. 00000000000

LA SUNA CE

S H/CTE

: CURRENTA Y OCHO HILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESO 40,415,91-150

Pur Concepto de :

830120862-8

Value

2335350100-0000 000 Servicios de mantenimiento

Girado :

48,415,91 .66 48,415,91 .66



Fecha 07/11/14 Hora 15 06 27 Pagina 1

Reporte Pagos a Terceros

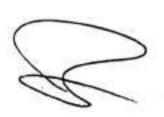
Cuent	a Origen	Cuenta	Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
14790406	- Corriente	20420331972	- Corriente	830120862	48.415.917,00	Irproyectos de ingenieria	BANCOLOMBIA

Total Registros

Valor Total

48.415.917,00









A Favor d Sedula / Fact. No.:	TIN		930	CTOS D 120962 17320	-8			DA 6 Orden	,				Fecha Valor Venci				06 CC:0540 SCI 464,453,04
	Fei	C	e n c	e p t	0	d e	:						Can	tidad		1	Valor
10	0540-00	11	133095	2703			NIT REM	OD BATE	SAN				T	ta	1	;	464,453,044 464,453,044
Fat	35-23	35952	5-4KTI	CI Oct	0:(005-0	000001	7320-601	En	:2014/12/	DE Po	ır :		164,45	5,0	14.00	
			7					T.				2.0				:	
																1	
																į	
													To	t a 1	;		464,453,044
Apri	tado .			P/p		los visa	PAGI to	e@·		Conta	biliz	Sado	JUA	NM		•	

MIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000017338

A Favor de : Cedula / NIT : Fact, No.: 005	LR PROYECTOS DE I 630120862-8 -00000017336 Del	NSENIERIA LIDA : 2014/12/10 Orden :		Fecha : Valor Vanciasento	1	/10 CC:0900 SCC:940 69.426.451.69 12/10
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Concepto	de :		Cantidad		Valor
G500-940	1516950500	FOSBS DIS CAS ECOL			:	53.714,658.00
0500-550	1516050500	FOJB3 IVA DIS CAS			- 10	346.8500
3 33 311	2345150400	FOJES DIS CAS ECOL				3.834.879.003
	CARTIOL STOR	10/4 2 1/2 1/20 4/20 1/20 4/2 1/20 1		Total	113	60,426,435.00
					1	
		1.00		Section 1	22	
				Total	ř	50,425,475,00
	Tw.	ENDATED C	- VAN	7		

UNIVERSIDAD

No. 93598

CHEQUE No.

CODIGO	CONCEPTO	VALOR
1110051600	LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	60,426,435.00 C
54 (1		219
CYALOS ARDILA		
CAFLOS ARDILA.		A No.
100	DUENT	AND SELLO DEL BENEFICIARIO



Fecha 30/12/14 Hora 15 13/54 Pagina 1

Reporte Pagos a Terceros

Cuenta Origen		Cuenta Destino		NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
14790406	- Cornente	20420331972	- Corriente	830120862	464 453 044 00	LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	BANCOLOMBIA

Total Registros

Valor Total

464.453.044,00

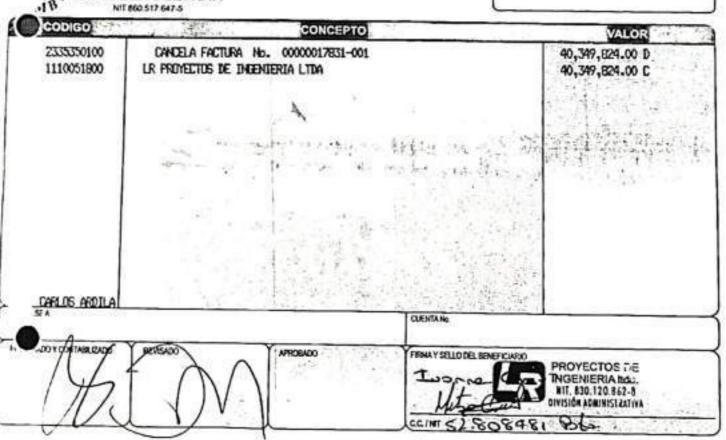
WIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000017831

A Favor de 1 Cedula / NET 1 Fect. No.: 005	LR PROYECTOS DE 1 830120862-9 -00000017831 De1		đen s		i			
Por	Concepto	6 e :				Cantidad	1	9 4 1 0 r
039-0090	1515030500 1316050500	F0385 CONST F0385 IVA C						40.946.673.00 220.084.00
	2365750200	FO3ES CONST	CANAL			Total	, !	819.773.600 40,349,824.00
Fat: 80-2335	3501-KANTEN Deta :	005-00000017831	-001 En	12014/12/31	Por	1 40,349,	624.60	,
						istal	<u>:</u>	40,349,824.06
Aprobado	for	ROSMA'O AMATON Revisado		Contabi	A Liza	o NUANH		



No. 936 63013 CHEQUE No.



e Till o

327

COMP. COMPRAS DE RIENES V SERVICIO P-U05-0100001783

# Favor de : Cetula / NIT : Fact. No.: 005	830120862-	INGENIERIA LIDA 8 Del : 2014/12/31 Orden :			Fecha : 2014/12 Valor : Vencimiento : 2014/1	11 00:0900 500:946 17,879.050.00 2/31
For	Concepto	de :			Cantidad	V a I o r
0900-940 0900-940	1516050500 1516050500 2365250200	F0387 DIVIS VEST P F0387 IVA DIVIS VE F0387 DIVIS VEST P			Total:	18,142,500.00 98,400.60 382,850.003 17,979,050.00
Fax 00-200	51501-MANTEN Det	c : 005-0000017894-001 E	:2014/12/31	Por	: 17,878,050.00	
					Total :	17.879.050.0
40.00500	P/p	CARLOS PACHECO	Contabi	liza	MANI	

MASY RETHAL MANUELA BELLRAN

NIT 1

PAGGS ELECTRONICGS

G-007-000G0001854

Climbo & 1 ANTICLICS NII 1 890,120,862-8 PARCE 1 Marco Sudamenis cta No 147904

C.Costo : 0000 000 Cheque No. CCCCCCCCCCC

FECHA : 2015/01/02

-A FIMA DE 1 CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUI ANENTA Y CUATRO ELSOS M/CTE

464,452,044.00

Fut Concepto de:

PRESENTATION FOR BUT ANTICIPOS

030120867-8

Girado :

464,453,044.00 464,453,044.00

4.100.25

PRIVIDO

Firms y Selic del meneficiario (L :



-

BANCA VIRTUAL GNB SUDAMERIS

Cliente: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN CARLOS RODOLFO AROILA LOZANO

E-mail: esperanza manno@umb.edu.co 1 ve.due-s cretron de torrez ye que toda se torrez aroine de consecuente de la consecuente del la consecuente del la consecuente de la consecuente del la consecuente del la consecuente del la consecuente del la consecuente del la consecuente del la consecuente del la consecuente del la c

IP: 190.242.126.34

Diciembre 30 de 2014 15:15:14

Madulo de Actorizaciones

La operación he sido programada con los siguientes datos

Pago para aplicar el D5/D1/2015 en el Ciclo 1 : 8:30 AM

Las siguientes cuentas se van a debitar en este pago:

Cuenta Tipo Viator
14790406 Corriente 464.453.044,00

No de Registros del Pago : 1

Valor Total del Pago : 5 464.453.044,00

Los siguientes usuanos pueden autonzar esta transacción:
30HANNAEU,
La transacción debe ser aprobada como mínimo por 1 usuano(s) supervisor(es)

Certisii (

Advertencia Legal | Segundad y Privacidad | Preguntas Frecuentes | Ver Reglamentos y Formatos

Banco GNB Sudamers Not. 860.050.750 - 1





11.12



NIT: 860.517.647 -5

A Favor de :	LR PROYECTOS DE INS	ENIERIA LTDA		; Fecha		2/20 CC:0540 SCC:060
Cedula / NIT :	830120962-8			: Valor		131,751,161.00
Fact. No.: 005	-000000018424 Del :	2014/02/20 Orden :		Venci	miento : 2015	/02/23
Por	Concepto d	e: 4 -		Can	tidad ;	Valor
145100100 0210-001	5500014000012 0001	F398 MANTO Y ADECU	CPB		0.00000 ;	45,489,926.00
145100100 0210-001	5500014000012 0001	IVA F398 MANTO Y A	CPB		0.00000 :	246,725.00
5145100100 0200-031	5500014000012 0001	F398 MANTO Y ADECU	CPB		0.00000 ;	45,489,926.00
5145100100 0200-031	5500014000012 0001	IVA F398 MANTO Y A	CPB		0.00000 :	246,725.00
5145100100 0540-060	5500014000012 0001	F398 MANTO Y ADEC	CPB		0.00000	45,489,926.00
5145100100 0540-060	5500014000012 0001	IVA F398 MANTO Y A	CPB		0.00000 :	245,724.00
	2365250900	R/F F398 MANTO Y A			1	5,458,791.000
				T	otal;	131,751,161.00
Fp: 03-233	53501-MANTEN Dcto : (005-00000018424-001 E	n :2015/02/23	Por #~	131,751,161.0	0
				T	otal;	131,751,161.00
	1/p CAN	as partero	/8		-	

434



Cambio Clave | Salida Segura | >

Matricula Cuentas

Cliente:

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN - CARLOS RODOLFO ARDILA LOZANO

E-mail:

esperanza.marino@umb.edu.co • Verifique su dirección de correo ya que todas las comunicaciones serán enviadas elli

IP: 190.242.126.34

Febrero 24 de 2015 14:44:58 Anterior Guardar como Excel | Imprimir 🕍 Imprimir Consulta de Pagos Nro. de Registros Totales 0 Valor Total \$ 0,00 página 1 de 1 Banco Origen Cuenta Origen Tipo Banco Destino Tipo Identificación Destino Cuenta Destino Estado BANCO GNB SUDAMERIS 14790406 Corriente BANCOLOMBIA 30420331972 Corriente 830120862 RECHAZADO tombre Destinatario ir proyectos de ingenieria PAGO FACT 131.751.161,00 Fecha del Rechazo 24/02/2015 Hora Rechazo 10:52:47 Descripcion Rechazo NO DE CUENTA INVALIDO página I de 1

CertiSur (6)

Advertencia Legal | Seguridad y Privacidad | Preguntas Frecuentes | Ver Reglamentos y Formatos

Banco GNB Sudameris Nit. 860.050.750 - 1

HITTENSITEAL MANDELA HEITRAN

NIT 1

PAGGE ELECTRONICOS G-507-00000

Stredt e : Servicios de mantenimiento Not : 800,100,840-8

FECHA : 2015/02/2

Not : 600,100,842-8 Manch: : Banch Eudemeria cta No 141904

C.Costo : 0000 000 Cheque No. C00000000

LA JUNE LE : CIENTO INFINIA Y UN MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y : IN PERCE NUCTA

PERFECUE-COSC DOC Servicios de mantenimiento

131,751,161 1 o I e V

fet Concepto de i

830126862-R

Girado :

131,751,161



Fecha 24/02/15 Hora 15:05:08 Página 1

Reporte Pagos a Terceros

Cuenta	Origen	Cuenta	Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
14790406	- Comente	20420331972	- Contente	830120862	131.751.161,00	Ir proyectos de ingenieria	BANCOLOMBIA

Total Registros :

Valor Total:

131.751.161,00

NIT: 860.517.647 -5

	SENIERIA LTDA		1		2015/03/0	
830120862-8			1	Valor	:	450,347,871.00
-00000018644 Del	: 2015/03/05 Drden :		;	Venciaiento	2015/0	3/05
Concepto	de:			Cantidad	;	Valor
1504100500	F0399 CONSTR CAS	iA .			1	457,009,363.00
1504100500	F0399 IVA CONSTR	C			1	2,478,695.00
2365250200						9,140,187.000
				Total	1	450,347,871.00
359531-ACTIVO Deto :	005-00000018644-001	En :201	5/03/05 Por	: 450,347	,871.00	
					1	
					1	
					:	
					1	
				Total	1	450,347,871.00
71	SUPERIO		Hossica	Red ice	_	
	Revisado		A de la constantina della cons	1		
	830120862-8 -00000018644 Del C o n c e p t o 1504100500 1504100500 2365250200	-00000018644 Del : 2015/03/05 Drden : C o n c e p t o d e : 1504100500 F0399 CONSTR CAS 1504100500 F0399 IVA CONSTR 2365250200 F0399 R/F CDNSTR	830120862-8 -00000018644 Del : 2015/03/05 Drden : C o n c e p t o d e : 1504100500 F0399 CONSTR CASA 1504100500 F0399 IVA CONSTR C 2365250200 F0399 R/F CDNSTR C	## 1504100500 F0399 CDNSTR CASA ## 1504100500 F0399 IVA CONSTR C ## 2365250200 F0399 R/F CDNSTR C	830120862-8 -00000018644 Del: 2015/03/05 Orden: Vencimiento Concepto de: Cantidad 1504100500 F0399 CONSTR CASA 1504100500 F0399 IVA CONSTR C 2365250200 F0399 R/F CONSTR C Total	S30120862-8

NIT: 850.517.657 -5

27,762,130.00	2015/03/1	Vencialento:			LR PROTECTOS DE INSE 530120982-8 -00000018884 Del :	A Favor de : Cesulo / NCO : Faco, Mog: RES
Valer	1	Cantidad		B: \$1	tencepto d	For
28,238,512.00 133,159.00 1,129,540.001 27,282,130.30	96 1	0,600 0,000 Total		F0403 MITO DA=0S-V CPB F0403 IVA HTTO BA= CPB F0403 R/F MITO BA=	5500014000012 0001 5500014000012 0001 2385251900	
	130.00	27,252.	Por	5-00000018834-001 En :2015/03/19	ESTOI-BANTEN Date : 0	Fp. 03-133
27,262,134.00	1	932	33	A CTE ZOUZO	ombia CI	Buncolo
		Rodrigu		RODATED Yes		Bancolo

Benedumbia dade 20420331972

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT: 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000018986

A Favor de :	LR PROYECTOS DE I	NGENIERIA LTDA		1	Fecha :	2015/03/	25 CC: SCC:000
Cedula / NIT :	830120862-8			:	Valor	:	49,414,264.00
Fact. No.: 005	-00000018986 Bel	: 2015/03/25 Orden :		:	Vencimiento	: 2015/0	
Por	Carcepto	de:			Cantidad	;	Valor
	1504100500	F0402 PROY. MURO	P	_		1	50,145,194.00
	1504100500	F0402 IVA PROY. N	0				271,974.00
	2365250200	F0402 R/F PROY. M					1,002,904.000
					Total	3	49,414,264.00
Fp: 42-233	59531-ACTIVO Deto:	005-0000018986-001	En :2015/03/25	Por	49,414	,264.00	
				_		1	
						:	
						1	
						1	9
					Total	;	49,414,264.00
. Aprobado	CAD	OS PACHECO.	yes:	51cca lizado	Rodrig	oct.	

363

NIT: 860.517.647 -5

A Favor d	e :	LR PROYECTOS	E INSE	NIERIA L	TDA		1	Fecha	: 201	5/03/25	CC:0540 SCC:060
Cedula /	NIT :	83012086	2-8				:	Valor	:		159,009,122.00
Fact, No.:	005	-00000018987	lel :	2015/03/	25 Orden :		;	Vencini	ento : 2	015/03/	25
	Par	Concept	o d	e ;				Canti	dad	1	Valor
5145100100	0540-060	5500014000012	0001	F0405	MTTO - ADEC	U CPB			0.00000	!	118,787,927.00
5145100100	0540-060	5500014000012	0001	F0405	IVA NTTO-AD	E CPB			0.00000	1	644,274.00
5145100100	0540-060	5500014000012	0001	F0406	NTTO INSTAL	A CPB			0.00000	1	45,916,044.00
5145100100	0540-060	5500014000012	0001	F0406	IVA KITO IN	S CPB			0.00000	1	249,036.00
		2365250900		F0406	R/F HTTO IN	S				1	6,588,159.000
								To	tal:		159,009,122.00
		53501-HANTEN Bo							59,009,12	<u> </u>	20
	2001	an bia		G,	0	18	204				
DO											
50								To	tal;		159,009,122.00

1 havor de

Fact. No.: 005

Cedula / NIT :

NIT: 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO

P-005-000000019322

Valor

66,866,553.00

32,637,078.00

99,908,392.00

362,666.00

177,015.00

134,920.00CR

: 2015/04/17 CC:0540 SCC:060 LE PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Fecha 99,908,392.00 Valor

Vencimiento: 2015/04/17

Cantidad

Total

Concepto

830120862-8

-000000019322 Del : 2015/04/17 Orden :

0.00000 F0409 MTTO-ADECUA REMODELACION IDIOM 5145100100 0540-060 5500002000804 0001 FO409 IVA MTTO-ADE REMODELACION IDIOM 0.00000 5145100100 0540-060 5500002000804 0001 FO411 MTTO CUBIERT REMODELACION IDIOM 0.00000 |5145100100 C540-060 5500002000804 C001 0.00000 FO411 IVA MTTO CUB REMODELACION IDIOM 5145100100 0540-060 5500002000804 0001 R/F MTTO-ADECUA CI 2365250900

Fp: 03-23353501-MANTEN Dcto: 005-00000019322-001 En: 2015/04/17 Por: 99,908,392.00

Total

99,908,392.00

Aprobado

Boncolumbia da et = 20420331972

MIT: E60.517.847 -5 COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO 1 2015/04/23 CC:0540 SCC:060 LR FRO ECTOS DE INSENIERIA LTDA Fesha 0.5 43,57,,957,(0) ALT: B Valor 83/11/861-8 Vencia:ento : 2015/04/23 -00000019485 Del : 2015/04/23 Orden : Cantidad Valor Concesto de : 20,460,201.0. F0413 CCNSTR OFICE FO413 IVA COMSTR C \$400 Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | Per | P FO413 R/F CONSTR D FO412 ADECUA INSTA FO412 IVE ACECUA I JE41-150 FO412 R/F ADECUA I 10131 IN-15050501-Weblew Lote : 005-00000019485-001 En :2015/04/23 Par : 43,590,957.00 43,570,357.07 Total:

Contabilizado

-uritago

NIT: 360.517.647 -5

a Favor de :	LR PROYECTOS DE INSE	NIERIA LTDA	1	Fecha : 2015-05	(07 CC:0900 BCC:940
Cedule / NIT :	830120862-8		5	Valor :	69,071,424.00
Fact. No.: 005	-00000019714 Bel :	2015/05/07 Orden :	1	Vencimiento: 2015/	15/07
For	Concepto d	e :		Cantidad :	/ a l o r
145100100 0900-94	0 5500014004012 0001	F0415 SUMIN E INST CPS		0.00000 1	68.771,534.00
145100100 0900-94	0 5500014000012 0001	FO415 IVA SUMIN E CPB		0.00000	373,107.00
	2365250900	FO415 R/F SUMIN E			93,277.0003
				Total;	69,071,424.00
Fp: 03-23	353501-MANTEN Data : 0	05-00000019714-001 En :2015/05/07	For	: 69,071,424.00	
				1	
				1	
				Total:	69,071,424,00

Favor de :	LR PROYECTOS DE 630120862-8	INSENIERIA LTDA		10%	echa : Valor	2015/05/07 :	90,339,572.00
t. No.: 005	-00000019713 De	1 : 2015/05/07 Orde	n t	: 1	encimiento/	: 2015/05/	07
Por	Concepto	de:	2		Cantidad	;	Valor
050300 0540-060	0000001000069	F0414 CONSTR	SALON			1	89,912,867.00
050300 0540-060	000001000069	FO414 IVA CONS				1	487,663.00
ACTION OF THE PARTY OF THE PART	2365250200	F0414 R/F CONS	STR S				60,958.000
	1	and and and			Total	;	90,339,572.00
Fp: 03-233535	01-MONTEN OCTO :	005-00000019713-00	1 En :2015/05/07	Por :	90,339	,572.00	5
						1	
	./					1	
	(1	
	}					:	
					Total	ŧ	90,339,572.00
	1/1	HODILO	l Wass	vec. 0	celeierer		
	The state of the s	מונותוחות	! 455	neer R	Total	272	90,

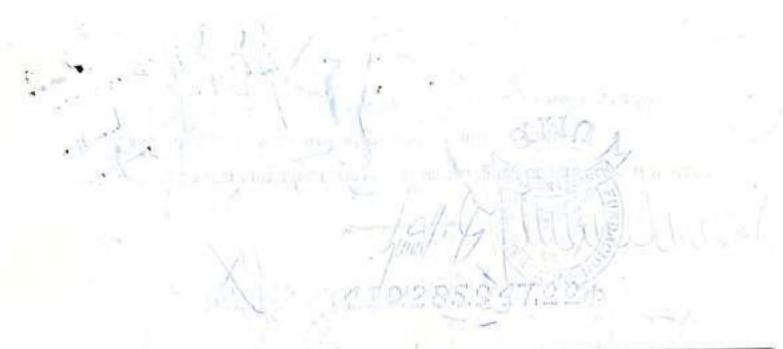
NIT : 860.517.647 -5

A Favor de t	LR PROVECTOS DE 1N B30120862-8	GENIERIA LTDA		Fecha : 2015 Valor :	/06/19 CC:0500 SCC:010 : 45.739,304.00 :
Cedula / NIT : Fact. No.: 005		: 2015/06/19 Orden :	ì	Vencimiento : 20	Control of the Contro
Por	Concepto	de:		Cantidad	Valor
5145100100 0200-03	5500002000645 0001	F0416 MTTO-ADECUA SU	MINISTRO E INSTA		
	5500002000845 0001	FO416 IVA MTTO-ADE SU	MINISTRO E INSTA		47,326.00
	5500002000666 0001	FO418 SUMIN E INST SU	MINISTRO E INSTA		; 36,828,348.00
	5500002000666 0001	FO418 IVA SUMIN E SU	MINISTRO E INSTA	0.00000	199,747.00
	2365250900	R/F MTTD-ADECUA SE			61,768.00CR
0500-010		FO41B SUMIN E INST			: 1.00CR:
0200 020	12/202427			Total;	45,739,304.00
Fp: 03-23	53501-MANTEN Dcto :	005-00000020373-001 En :	2015/06/19 Por	: 45,739,304	.00
				Total !	45,739,304.00
	flo	1			
	Code	1 2000000		016	41)
		is paolecco	9055160	Radisper-	
Aprobado	; F	evisado	Contabilizad	0	1. ZOJOLFO DAZO
	30 5.0			Tr. Diese	, people based



Rums en Cheque.





UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN Bogots: Resolucion 4974 de Dicremare 29 de 2004 Min. Educación. Secrional Buratomangs: Resolución 1560 de marzo 29 de 2007 Min. Educación No. 860-517.647 3 COMPROBANTE DE EGRESO

No.

94124

CHEQUE No.

0014751

CUENTANO PROYECTOS DE	LR PROVECTOS DE INTENIERIA LTDA 410,285,947.00 C	E00(60	CONCEPTO	VALOR
CJENTANO. PROYECTOS DE	PROYECTOS DE INGENIERIA ILLA. ADO Y CONTARIO APROBADO 205952100 1110051800		410,285,947.00 C	
PROYECTOS DE	ADD Y CONTABILIZADO REVISADO APROBADO FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO HIT. 838.120.862-8 SIVISIÓN ADMINISTRATIVA			
PROYECTOS DE	ADD Y CONTABILIZADO REVISADO APROBADO FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO HIT. 838.120.862-8 SIVISIÓN ADMINISTRATIVA			
	16 mintend			

UNIVERSIDAD MANUFELA BELTRAN

NIT.: 860.317.647 -5 COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000020447

A Favor.de LE PROVECTOS DE IN Cedula / NIT E30120862-8 Fact. No.: 005 -00000620447 Del	BENIERIA LIDA 1 2015/06/24 Orden 1		Fecha : Valor Vencimiento	:	4 CC:0540 SCC:060 : 410,285,947.00
For Concepto	de :		Cantidad	;	Valor
1516050300 0540-060 0000001000001 1516050300 0540-060 0000001000001 2365250200 0540-060 1330950700	F0423 REMODEL BA=O F0423 IVA REMODEL F0423 R/F REMODEL LEGAL ANT REMOD BA		Tota	1 :	870,932,293.00 4,723,701.00 590,463.00CR 464,779,584.00CR 410,285,947.00
Fp: 42-23359531-ACTIVO Deto :	005-00000020447-001 En	:2015/06/24 Par	: 410,28	5,947.00	
			Teta	1 :	410,285,947.00
NO. TO STATE OF THE PARTY OF TH	OS PAGIECO	Geschico Contabiliza	Rodrigue	÷.	

NIT: 860.517.647 -5

A Favor de Cedula / N Eacl. No.:	IT :	LR PROSECTOS 8301208 -0000002054	62-8					Fecha : Valor Vencimiento	9	06/30 CC:0950 SCC:005 106,840,174 00 06/30
	Гог	Concep	t o	de:			-	Cantidad	1	Valor
5145100100 0: 5145100100 0: 5145100100 0:	540-060 540-060	5500002000646 5500002000358 5500002000358 2365250900 5150050100 5150050100 2365250900	0001 0001 0001	F0420 F0421 F0421 R/F AC F0422 F0422	ACTIV HIDRAU	OBRAS CIVILES OBRAS CIVILES CAMBIO DE CONI CAMBIO DE CONI	E IN	0.00 0.00 0.00 0.00	000	26,873,379.00 145,754.00 62,953,106.00 341,441.00 121,799.00CF 16,580,846.00 89,930.00 22,483.00CF
Pp:	03-2335	3501-MANTEN D	to : (005-000000	20546-001 En	:2015/06/30	Por :	106,840	,174.00	
						1.57		177	-	
		2							-	
									į	
									i	
									į į	
									i	
-								Total	1	106,840,174.00
Aproba	do	106	CAD (S BOILE	00	Gessic	(C)	Rodriguet		

Bandombia dade 20920331972

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT: 860,517,647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000020561

LE PROVECTOS DE INGENIERIA LIDA A Favor de Fecha : 2015/06/30 CC:0200 SCC:031 ! Cedula / NIT : 830120862-8 Valor 1,390,837.00 -00000020561 Del : 2015/06/30 Orden : Vencimiento: 2015/06/30 Fact. No.: 005 de: Concepto Cantidad Valor Por F417 SER INST ELEC 1,385,202.00 0200-031 5150050100 0200-031 5150050100 F417 IVA SER INST 7.513.00 1.878.00CR: 2365250900 F417 RTE FTE SER Total : 1,390,837.00 Fp: 03-23353501-MANTEN Dcto : 005-00000020561-001 En :2015/06/30 Por : 1,390,837.00 Total: 1,390,837.00 CHOS PLOTECO Angie Contalex Aprobado Revisado -Pontabilizado

cla etc No 20420331972

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000021431 435

A Favor de : Cedula / NIT :	LR PROYECTOS DE 830120962-8			: Fecha : : Valor	2015/08/	/24 EC:0900 SEC:940 277,933,070.00
		1 : 2015/08/24 Orden :		: Vencimiento		
Por	Concepto	de:		Cantidad	:	Valor
0900-940	5110350100	F0426 ESTUD-DISE	0		-:	252,666,428.00
0900-940	5110350100	F0426 IVA ESTUD-D	I			40.426,629.00
	2365150600	F0426 R/F ESTUD-D	I		:	15,159.986.000
				Tota	1 :	277.933.070.00
	23V2 Homonn #220	: 005-00000021431-001 E		JI 1 277,13	3,070.60	
	23V2 Homonn #220	. 005 00000021401 001 1		or : 2//,12	.,,,,,,,,,	
	23V4 HUNONN #EEU	. 005 00000021401 001 1		Tota		277,933,070.00

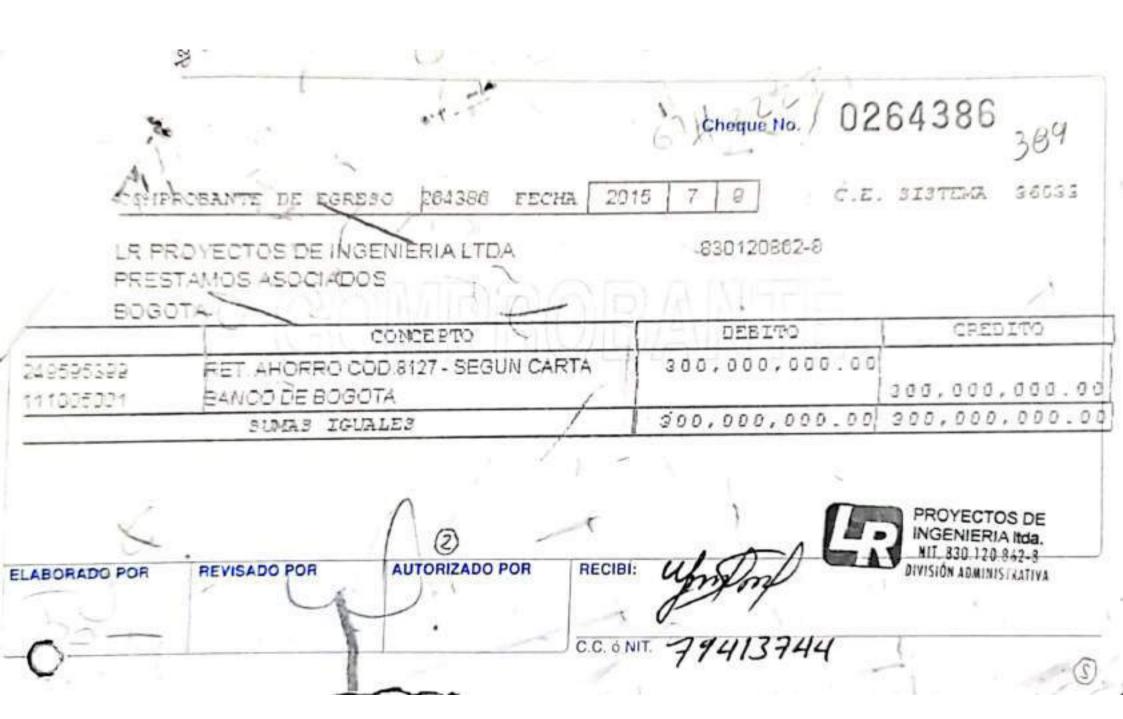
NIT: 860.517.647 -5

A Favor de :	LR PROYECTOS DE ING	ENIERIA LTDA		Fecha Valor	경에 기프레 경기전체	5/09/	03 CC:0540 SCC:060 383.015,179.00
Cedula / NIT : Fact. No.: 005	830120862-8 -00000021644 Del :	2015/09/03 Orden :			miento: 2	015/0	
Por	Concepto d	e :		Car	tidad	1	Valor
5145100100 0540-040	5500002000122 0001	F0427 CORT 13 MTTO			0.00000) ;	76,332,645.00
	5500002000122 0001	F0427 IVA CORT 13			0.00000) :	414,008.00
	5500002000122 0001	F0428 CORT 14 MTTO			0.00000) ;	305,130,818.00
	5500002000122 0001	F042B IVA CORT 14			0.00000) :	1.654.947.00
3143100100 0340-060	2365250900	R/F CORT 13-14 MTT			6856789	1	517.239.000
	2363230700	N/F CONT TO TH ITT		T	otal :	100	383.015,179.00
2 2	FIVE	NUME		r.n.)-	:	
0)Boro	CH. Sient	83.015	13-6 -	T	otal	!	383,015,179.00
Aprobado	op Caple	S PACIECO	59		riguet .		

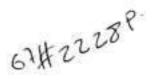


35

	NIT :	PAGGS ELECTRONICOS	6-007-00000000222
Girado a : Servicios de mantenimi NIT : 030,120,862-8			FECNA : 2015/09/07
Hanco : COOPERATIVA COL. DE IN		C.Costo : 0000 000	Cheque No. 00000000000
LA SUMA DE 1 TRESCIENTOS MILLONE	S DE PESOS M/CTE		300,000,000.00
Par Concepto	d e 1		Valor
2335350100-0000 000 Servicios de s	antenimiento	830120862-8	300,000,000.00
		Girado :	300,000,000,000



363





UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Resolución 4579 del 29 de Diciembre de 2004 Min. Educación NIT: 860.517.647-5

Bogotá, D.C. 07 de Septiembre 2015

Señores FINANCIAR Bogotá

Cordial Saludo

Por medio de la presente le solicito de su colaboración para realizar un debito por valor de (\$300.000.000.00) TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE de la cuenta de ahorros Lider No. 020860517647 de la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN con Nit.860.517.647-5 y sea(n) girado(s) el(los) siguiente(s) cheque(s):

BENEFICIARIO

NIT

VALOR

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

ANTICK!

830.120.862-8

\$300,000,000.00

TOTAL A GIRAR

\$300.000.000.00

De igual manera autorizamos a los siguientes señores para reclamar dichos cheques:

JOSE ALEJANDRO VEGA DIEGO FERNANDO ALFONSO CORREA C.C. 79.356.324 Bta.

C.C. 1.013.594.027 Bta.

Agradeciendo su colaboración.

Cordialmente,

CHANNA EUNICE MURCIA G.

Directora Financiera

CARLOS RARDILA LOZANO Jefe de Tesoreria

Jeie de l'estreria

Bogotá, D.C. –Campus Universitario: Avda, Circunvalar No. 60-00 – Tels: 546 06 00/56/58 –Fax: 546 06 38 Sede Bucaramanga: Cra. 27 No. 33-106 –Tel: (7) 634 34 40 – 657 06 07/632 26 50 Dirección Internet: www.umb.edu.co –Email: rector@umb.edu.co

Ple. Canar

NIT: 860.517.647 -5

340

A Favor de	:	LR PROYECTOS DE	INGENIERIA LTDA		;	Fecha	: 2	015/10/28	CC:0540 SCC:060
Cedula / NIT	:	830120862-8			:	Valor	:	8	654,188,081.00
Fact. No.: 005	5	-00000022556 De	1 : 2015/10/26 Ord	len :	1	Venciai	ento :	2015/10	/26
P	o r	Concepto	de:			Canti	dad	1	Valor
516050300 0540	0-060	0000001000001	F0432 CORT 1	5 ADEC				;	651,098,123.00
516050300 0540	0-060	0000001000001	F0432 IVA CO	ORT 15				:	3,531,380.00
		2365250200	F0432 R/F C0	DRT 15				:	441,422.000
						Τo	tal	1	654,188,081.00
Q _	1-	mbio C-	la Ma	2CV.	202210	77			
Donce		m Dio C	id Cic i	2042	20331-		1 - 1		/E4 100 001 00
						10	tal	3	654,188,081.00
		i d		- :	Gessico Contabiliz		C		

NIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000023017 45/

A Favor de : Dedula / NIT :	LR PROYECTOS DE IN 830120862-8	SENIERIA LTDA	-	Fecha : 2015/ Valor :	11/21 CC:0900 SCC:282 282,633,257.00
act. No.: 005	-00000023017 Del	: 2015/11/21 Orden :	:	Vencimiento : 201	5/11/21
Par	Concepto	de:		Cantidad :	Valor
	1310952700	F0433 DBRA CIVIL-A		:	50,770,657.00
0540-060	5110350100	F0434 VALORA PATOL		:	8,760,000.00
0540-060	5110350100	F0434 IVA VALDRA P		;	45,720.00
0900-252	5110350100	F0435 ESTUDIO-DISE		:	202,794,000.00
0900-282	5110350100	F0435 IVA ESTUDIO-		:	32,447,040.00
	2365150600	R/F F0434-0435 VAL		:	12,185,160.000
				Total:	282,633,257.00
Fp: 62-233	9519-ESTUDI Deto:	005-00000023017-000 En :2015/11/2	Por	: 282,633,257.	00
				;	
2 1	-bia Ma	Cte 204143930	77	6 Total ;	282,633,257.00
Dancolo					
pancolo	in				
Bancolo	106	× 0.00		Police	
Banco lo	106	S PAGIOO . Yessi	co biliza	Rodriguez.	

NIT : 860.517.647 -5

A Favor de :	LR PROYECTOS DE	INSENTERIA L	LTDA		!	Fecha :	2015/12/	18 CC:0540 SCC:060
Cedula / NIT :	830120862-	8			:	Valor	:	877.715,897.00
Fact. No.: 005	-00000023675 D	el: 2015/12/	/18 Orden :		;	Vencimiento	: 2015/1	2/18
Рог	Concepto	de :				Cantidad	:	Valor
5145100100 0540-060	5500002000122 00	01 F0437	CORTE 16 OBR	ly		0.0	0000 :	825,287,410.00
5145100100 0540-060	5500002000122 00	01 F0437	IVA CORTE 16	E):		0.0	0000 :	4,476,135.00
5145100100 0540-060	5500002000122 00	01 F0438	CORTE 16 ADE	į.		0.0	0000 :	48.872,582.00
5145100100_0540-060	5500002000122 00	01 F043B	IVA CORTE 16	163		0.0	0000 :	265,072.00
	2365250900		437=0438 COR					1.185.302.000
\$21,696.41		Revieade	:	Enstat	71115q	Teta	1 :	877.715,897.00
Fp: 03-233	53501-MANTEN Deto	: 005-000000)23675-001; E	n :2015/12/11	9 Por	877,71	5,897.00	
W.					-			
						10111	; !	J. 1111
		735				Tota	1 1	877,715,897.00
	! ^!	1	0:				-:	
-	: P1	P Jai	10 C+	Jest	anner S	D. 1 -		
a Aurenna a				The second secon		Reelighet		
Aprobado /	eletant die i	Revisedo		Contai Contains	ilizad)		
	The second secon	100	Editor State Co.	A COLUMN THE REAL PROPERTY.				

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN	NIT 1	PAGOS ELECTRONICOS	G	-007-000000002374
Girado a : transportes Fletes NIT : 830,120,862-8 Banco : U M B Bucaramanga		C.Costo : 0000 000	FECHA : Cheque No	2015/12/27
LA SUMA DE : DOSCIENTOS OCHE INCUENTA Y SIET	NTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA E PESOS M/CTE	Y TRES MIL DOSCIENTOS C	1	282,633,257.00
Por Concep	to de i		Į.	Valor
2335500700-0000 000 Servicio d 2315050200-0000 000 Servicio d 2335650100-0000 000 transporte 2315050200-0000 000 transporte 2335951900-0000 000 transporte	e asec y vigilancia s fletes y Acarreos s fletes y Acarreos	860090721-7 860090721-7 830053994-4 830053994-4 830120862-8 Girado :		143,350,749.00 143,350,749.00CR 216,226,136.00 216,226,136.00CR 282,633,257.00 282,633,257.00

-	-
1	
٠.	
	-

APROBO JOHANNA MURCIA

BENEFICIARIO	VALOR	BANCO	TIPO	CUENTA
OMBIANA DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD	143,350,749.00	BOGOTA	CORRIENTE	448338756
RIMONIOS AUTONOMOS FC TRANSESCOLARES	216,226,136.00	BANCOLOMBIA	CORRIENTE	20414393026
ROYECTOSDE INGENIERIA	282,633,257.00	BANCOLOMBIA	CORRIENTE	00105767553
AL A PAGAR	642,210,142.00			

SORO CARLOS ERDILA



Fecha 02/02/16
Hora 16 23:09
Página 1

Reporte Pagos a Terceros

Origen	Cuenta	Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
- Corriente	20414393026	- Comente	830120862	377.715.897,00	Ir proyecttos de ing	BANCOLOMBIA
	-	-				

Total Registros

Valor Total:

377.715.897,00



Cambio Clave | Salida Segura | 7

Matrícula Cuentas

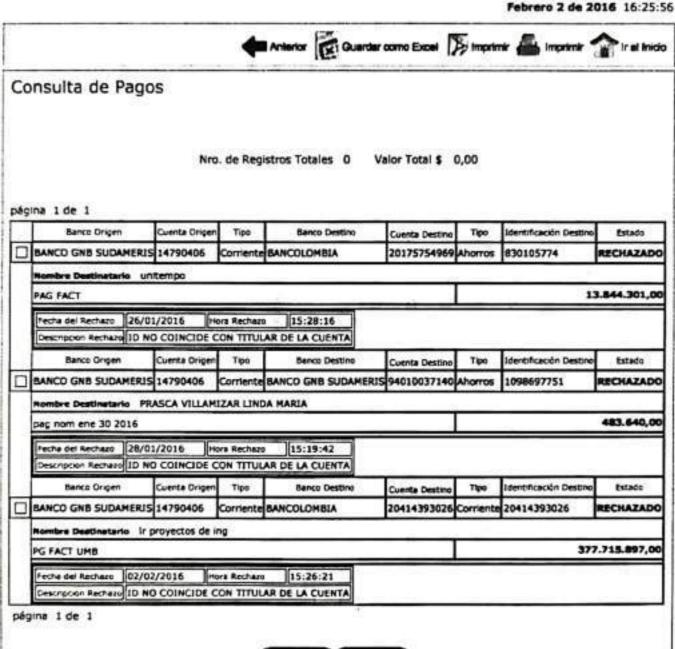
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN - CARLOS RODOLFO ARDILA LOZANO

E-mail:

esperanza.marino@umb.edu.co .* Verifique su dirección de correo ya que todas las comunicaciones serán enviadas allí

IP:

190.242.126.34



Certifur (D)

Advertencia Legal | Seguridad y Privacidad | Preguntas Frequentes | Ver Reglamentos y Formatos

Banco GN8 Sudameris Nit. 860.050.750 - 1

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN NIT 1 PAGOS ELECTRONICOS G-007-000000002290 Girado a : Servicios de mantenimiento 83C.120.862-8 Banco Sudameria eta No 147904 FECHA 1 2016/02/08 Banco C.Costo : 0000 000 Cheque No. 000000000000 LA SUMA DE : TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVEN 377,715,897.00 For Concepto de 1 Valor 2335350100-0000 000 Servicios de mantenimiento 830120862-8 377,715,897.00 377,715,897.00 Girado :

Claboro

Revisó

Aprobó

Firma y Sello del Beneficiario



Fecha 03/06/16 Hora 13:58:49 Página 1

Reporte Pagos a Terceros

Cuent	a Origen	Cuenta	a Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
14790406	- Corriente	7921003107	- Corriente	830120862	365.728.635,00	Ir proyectos de ingenieria	COLPATRIA

Total Registros:

Valor Total:

365.728.635,00

* PA95

Cheque No.

COMPROBANTE DE EGRESO 2692925 FECHA 2016 10 C.E. 319TEMA 27754 LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA 830120862-8 AHORROS LIDER TEUSAQUILLO **BOGOTA** CONCEPTO DEBITO CPEDITO 219595399 RETIRO A LIDER UMB PARA LR PROVECTOS 149,000,000.00 111005001 BANDO DE BOGOTA 149,000,000.00 SIDIAS IGUALES 149,000,000.00 149,000,000.00 ELABORADO POS REVISADO POR AUTORIZADO POR RECIBI: C.C. 6 NIT

COMP. COMPRÁS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000026223 : 2016/05/31 CC:0540 SCC:600 LA PROYECTOS DE INGENIERIA L'TDA A Favor de Fecha Cedula / NIT : Fact. No.: 005 830120862-B Valor 1,073,496,449.00 -000000026223 Del : 2016/05/31 Orden : Vencimiento : 2016/05/31 Concepto de : Cantidad Valor 5145100100 0200-022 5500002000122 0001 FO463 OBRA CIV ELC 0.00000 242,379,194.00 |5145100100 0200-022 5500002000122 0001 |5145100100 0540-060 5500002000122 0001 P0463 IVA OBRA CIV P0458 OBRA CIV PEP F0458 IVA OBRA CIV 0.00000 1,314,599.00 0.00000 827,490,578.00 5145100100 0540-060 5500002000122 0001 0.00000 4,488,084.00 2365150600 F0463-0458 R/F OBR 2,176,006.00CR Total | 1,073,496,449.00 Fp: 03-23353501-MANTEN Deto : 005-00000026223-001 En :2016/05/31 Por : 1,073,496,449.00 \$365.728.635

352.795904

Contabilizado

aro Ch

NIT : 860.517.647 -5

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Aprobado

Escaneado con CamScanner

Total

1,073,496,449.00

Viviana Wiz

UNIVERSIDAD MANDELA BELTRAN

NIT t

PAGOS ELECTRONICOS

G-GG7-GGGGGGGG2495

Gitado a : Servicios de mantenimiento No. : \$30,120,662-8

No.1 : \$30,120,662-6 Market : Banco Sugameria cta No. 147904

FECHA 1 2016/06/03

LA FIMA DE : TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS T :

C.Costo : 0000 000 Cheque No. 00000000000

REINTA Y CINCO PESOS M/CTE

365,728,635.00

For Concepto de 1 2335350000 0000 000 Servicios de mantenimiento

830120862-8

Valor 365,728,635.00 365,728,635.00

Girado :

ract. No.: 003 -00000026471 Del :		Fecha : 2016/06/11 CC:0210 SCC Valor : 70,645,27 Vencimiento : 2016/06/11
Por Concepto d	• 1	Cantidad Valor
5145,70160 0210-301 5500002000122 0001 5145183100 0210-001 5500002000122 0001 2365250900	F0465 ADEC Y MANTO F0465 IVA ADEC Y F0465 R/F ADEC Y M	0.00000 70,359,02 0.00000 381,60 1 95,40 Total 70,645,22
Pp: 03-23353501-MANTEN Doto : 00	05-00000026471-001 En :2016/06	6/11 Por : 70,645,226.00
		1
Boncelombia C	fa Cte zo	414393026
011: 15: 01	11	- OIO
CELESTIS CHECK	# 44 STOON	
CELESTIA CHECOS	# 44 STOON	3107 1 70,645,226

Fechi	NIT. 860.517.647-5	Orden de C	-	_ا		A	
07 06	Año 16	Cossidire		Régimen Com	R PROYECTOS DE IN NIT. 830.120. ún - Actividad 71102 - 5 NOW13 - Habilita Numer:	062-8 • MIL RA	es fitaly 3300001658
ACTUR	A DE VENTA Nº 0	105	i		Condiciones de Pa	D —	500 S (MC)
2.000.007	A DE VENTA Nº 0	465			CONTADO		
Cantidad	İ	Deta				_	Vz Iota)
1	ADECUACIONES Y MANTENIMIE SEDE CASAS LA SOLEDAD.	NTOS GENERAL	LES - V	ICERRECTORIA DE C	ALIDAD -		\$ 70 359 02
	TOTAL COSTO DIRECTO		\$	59.626.288			
	Administración	13%	\$	7.751.417			
	Imprevistos	1%	5	596.263			
	Utilidad	4%	\$	2.385.052			
	TOTAL COSTO BÁSICO		\$	70.359.020			
	IVA Sobre ta Utilidad	16%	\$	381.608			
	TOTAL COSTO FINAL		\$	242.379.194			
	-	- 194					
	El IVA se calcula sobre la Utili	424 421 300					
	El IVA se calcula sobre la Utili	dad del 4%					
	Nota: Actividad Económica 7110 - 6,9 x Mil Res. DIAN 320001312829 2015/09/15 Numeración Autorizada del 430 al 1000	LE PROVECTOS:	DE INGE	NERIA LIDA			
Son					Sub-Total	s	\$ 70 155 02
SETENTA M	ILLONES SETECIENTOS CUARENT	A MIL SEISCIE	NTOS	VEINTIOCHO	1000000		576 AS 02
AUDO MOI					IVA		\$ 351.60
Facture de Venta	se asimila en todos sus efectos legales a una Letra do Código de Comercio sin periodo de la escido legal do	Camble, según Articul	o 774 del	Código de Comercio. Si no es	TOTAL cancelada a su vencimient	Se Caus	\$ 70.740.62 arán intereses por mo
prador, represent	ante legal o como representante delegado o depandien	te laboral de la person	r pago. Mi u compra	orcancia rea y materiamente dors, a entera satisfacción. Es	intregada por LR Proyector la copia presta mento ejec	de Inger utiva. El a	nieria Ltda, y recibida original en poder del c
	Firma y Sello del Cliente		-	LRP	yectos de Ingenier	ia Ltda	D
				<	/ //		
C.C. 6 Ni	9	-	-		M. N.	7	

Bancolombia	FORMATO TRANS	ACCIONAL O RECAUDO O TARJETA CO	EDITO CO CR	TACK ELCIPSES	BELLIMIES IN MEDIO ID: 40.00 ID: 40.
TIPO DE TRANSACCIÓN CONSIGNACION CON NÚMERO PRODUCTO: DILA 14 34 206 PARA DEPÓSITOS Y RECAUDOS MOMBRE DEPOSITANTE / PICADOS PECALDOS L M B	COMPANIE TO THE PARTY OF THE PA	Projectos de ING	O Y TARJETA	S DE CRÉDITO GAR CREDITO HIPOTECARIO ELACIÓN / PAGO TOTAL ESES TRIMESTRALES CHORO CONOCIDOR AGO	57 177 NE MOGOTA D.C. 24 HOGA: DY:54: 24 HOGA: DY:54: 13610: 20414393026 DID: \$ 70,645,226.
2 5 5 1 6 DETAILS DE LOS EQ CUCAO CUCAO CUCACORRENTE NO RANCO	DES VALOR	NÚMERO DE CUE CONCEPTO PARA SALDO EN U	TA CORRIENTE NTA	PESOS O DOLARES BANCO CTA AHORROS CONGEPTO EN PESOS DEBIO ACTA 5	1.54:13 002 73024 ,226.0007554
110- 0191005486 · 121	5307 70.645.22	G DEBLOACIA USD EFECTIVO USD OMEQUE USD	5	EFECTIVO S CHEQUE S	
CANADRO CHIÓRES / IA	THE CHECKES \$ 10.645.22		S ADO POR EL BI	TOTAL ABOND 5 C.C./ NIT RNCO Ackes solo para fameta de Creodo SOLASTES GOTO NAL	
	OTAL S 200 , 6 45 . 2	CONTROLLING CONTR	VNLOR ABON os indicados en el on an comentes. Elabor		The state of the s

700 15.2000 70.615.2000

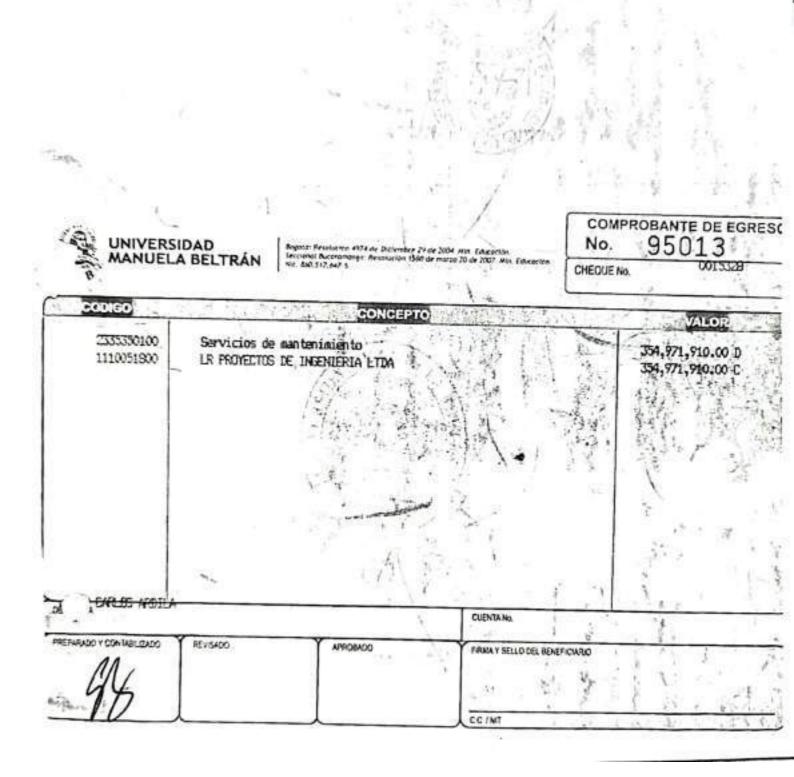
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN Bogots: Resolución 4914 de Oviembre 29 de 2004 Mill. Editorión Seccional Burgrandingo: Resolución 1940 de morto 10 de 2007 Mill. Editorión las 340 517,547 3 No. 94991

CHEQUE No.

VALOR

2335350100 1110051800	Servicios de santanistento LR PROPELTOS DE INSENIERIA L'IDA	70,645,226.00 D 70,645,226.00 C
	*	
COST DE ORDITA		
OV CONTRACTOR TO VICE	MEVSADO APROBADO	FIRMAY SELLO DEL BENEFICIARIO
///		CC /NIT

TRANSACCIONAL TARJETA CRÉDITO CRÉDITO HIPOTECARIO ET UST ANTE: 5605176475 RECAUDO C 20510: \$U.02 TIRM IX PAGE DIG: 5 CORTO POR AUGUS TA AHORROS TOM: 2016-07-06 ECHENCIA: CIUDAD TELEFONO NOMBRE TITULAR 5UK 06 00 PARA PAGOS CRÉDITO Y TARJETAS DE CRÉDITO 8 No. CUOTAS A PAGAR CRÉDITO HIPOTECARIO TIPO DE OPERACIÓN RENCIA CANCELACIÓN / PAGO TOTAL PAGO CUOTA / PAGO MÍNIMO VALOR INTERESES TRIMESTRALES* ABONO A CAPITAL OTRO ABONO EXTRAS O PRORRATAS* FORMA DE PAGO 15.5E DOLARES PESOS CHEQUE ○ EFECTIVO BANCO CHEQUE No. CTA AHORROS CTA CORRIENTE **DEBITO A CUENTA** NÚMERO DE CUENTA "Con para lapear de crestro | CONCEPTO EN PESOS CONCEPTO PARA SALDO EN USD VALOR DEBITO A CTA \$ DÉBITO A CTA USD **EFECTIVO** S USD **EFECTIVO**



A tavor de : Cecula / NIT : tect. No.: CCS

LE PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA 830120862-8 -00000028397 Del : 2016/09/20 Orden :

: 2016/09/20 CC:0900 SCC:920 Valor : 254,773,511.00 Vencimiento : 2016/09/20

Valor

For Concepto de :

0900-292 5145150100 0900-192 5145150100 5145100100 0900-970 5500002000123 0001

5145100100 0900-920 5500002000123 DOOL

FO482 ADEC ELEC LA FO482 IVA DEC ELEC FO483 ADEC GENER C

0.00000 0.00000 217,046,272.00 1,177,200.00 36,695,071.00 199,024.00 344,056.00CR 254,773,511.00

7365250900

FD483 IVA ADEC GEN F0483-0482 R/F ADE

Total |

Cantidad

Fp: 03-23353501-MANTEN Doto : 005-00000028397-001 En :2016/09/20 Por :

254,773,511.00

SELLE FIRMER & 149.000000

Astrobado

Contabilizado

MOON	4 6	DITHERROOMENTE	O CTA AHORROS	THE CHOICE		TA CRÉDITO C	DAD	TELEFONO
7116	14	VIII	NOMBRE TITU		de lay	101	(/)	-460600-
-	U	12	- Ox 7	PARA I	PAGOS CRE	DUMAN A COLICE	PAGAR CREDITO HIP	POTECARIO
)S_		STO	REFERENCIA	A CONCRA	OTA / PAGO MI	NIMO CON BATAS* CO	TERESES TRIMESTRA	Particle of the second second
14	-	CONCEPTO	-			FORMA DE	PAGO PESOS	O DOLARES
5	9				01110	CHEQUE	BANCO	
16				DEBITO A CUENTA CTA CORRIENTE CA CTA AHORROS				KHOS .
DE L	os ci	HEQUES		DEBITORO	NÚMERO DE (Contract Con		
-	MCO	CHE QUE No.	VALOR	CONCEPTO	PARA SALDO E	N USD "Solo pare T	arjetas de crédito CON	CEPTO EN PESOS
	0	2775	ANT con-	DEBTO A CTA	USD	5	DÉBITO A CTA	\$
Т			77	EFECTIVO	USD	5	EFECTMO	S
T				CHEQUE	USD	s	CHEQUE	\$
+	N.			TOTAL ABONO	USD	s	DOLOGA JATOT	s
-)	TOTAL CHECKES S	144 000-000	FIRMA			C.C./ NIT	
1	_		The last inches the same of the last inches th	ESPI	ACIO DILIGEN	DESCRIPTION OF THE P	ANCO Aplica sólo para	à Tarreta de Credor
TOTAL S JUL (100 LAT)		004	ABOI EEGJEVO	VALOR ABO	DOLARES CON M. NO (USD)	TASA DE CAMBA		

G-007-000000002716 NIT 1 PAGOS ELECTRONICOS UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN : 2016/10/04 FECHA Girado a : Servicios de mantenimiento NIT : 530,120,862-8 Banco : COOPERATIVA COL. DE INGENIEROS Cheque No. 00000000000 C.Costo : 0000 000 LA SUMA DE : CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS M/CTE 149,000,000.00 Valor Por Concepto de 1 149,000,000.00 149,000,000.00 830120862-8 2335350100-0000 000 Servicios de mantenimiento Girado I

Aprobé

Elaboro

Firma y Sello del Beneficiario ID :

N FARA EL LESARPOLIO ES LAG CIENCI NIT : 860050914 -0 CUENTAS POR PAGAR LE PROTECTOS DE INSENTERIA LIDA P-001-0000000298; E30170F62-8 0030170796/ Del : 3016/11/30 Orden : Fecha # 2016/11/30 CC:COC1 SCC:CCD | Vencimiento : 2016/11/39 terminate and the second of the second Centided 5120410100 5120410100 51655-5500 Valer 10510 ADEC GEN QUI 10510 IVA ADEC GEN VC510 RAF ADEC GEN 560,512,352.00 2,040,067.00 760,017.000 562,792,402.00 Total 562, 792, 402.00

- TH ADDRESS

** * * ***

confabilizado C

162,792,402.00

	NIT : 860.517.647 -5	PAGOS ELECTRONICOS	G-007-0000000285
OR I SERVICIOS 830,120,862-8		C.Costo : 0000 000	FECHA : 2016/12/12 Cheque No. 000000000000
: 830,120,862-8 : Banco Sudameria cta No 147904	STREETENTOS NOVENTA	Y DOS MIL CUATROCIENTOS	562,792,403.00
: Banco Sudameria eta No 147904 DE : QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRES PESOS M/CTE	LONES SELECTEDIOS		1 Valor
Par Concepto de		830120862-8	562,792,403.00
3952600-0000 000 PG P1-2967		Girado :	562,792,403.00
106			
			į
	\$9		1
	42		
			1
			i I
			1 10
			1
			į
			İ
			į.
18			

Revist

El aberd

NIT : 860.517.647 -5 COMP. COMPRAS DE BIENÇS Y SERVICIO P-005-00000036471

A Favor Se : Scenula / NIT : Fort. No : 005	1R PROYECTOS DE-19 830170867-8 -G3000033471 Del	T 2016/12/21 Orden :	1 2	Fecha : 2016/12 Valor : Vencimiento : 2016/	239,652,928.00 12/21
P 0 1	Concepto	d e 1		Cantidad I	Valor
0900-970 0900-920 0940-060 0540-060 0700-290	5145150100 5145150100 5145150100 5145150100 5145150100	F0505 SER MATTO CA F0505 IVA SER MATT F0504 SER MATTO CI F0504 IVA SER MATT F0512 SER MATTO AU F0512 IVA SER MATT			15,268,463.00 82,812.00 13,295,035.00 72,109.00 210,118,520.00 1,139,626.00
	2145253900	F0512-0504-0505 R/		Total	323,637.00C1 239,652,928.00
Ek. 93-554	SSSCI-MANTEN Deto	005-00000030471-001 Er	: :2016/12/21 Por :	239,652,928.00	6
				1	
				1	
				- 1	
				i	
				1	
				1	
				i	
				Total	239,652,928.00
Aprobado	11	faire a	Contabilizado	Viviand	Periz
			THE PROPERTY OF	640	

NIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO

P-005-00000030499

: 2016/12/22 CC:0950 SCC:030 Fecha LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA A Favor de Valor 1,204,258,282.00 830120862-8 Cedula / NIT : Vencimiento: 2016/12/22 -00000030499 Del : 2016/12/22 Orden : Fact . No.: 005 Valor Cantidad Concepto Por 1199,379,450.00 0.00000 5145100100 0950-030 5500002000157 0001 FO511 ADEC AULA VI ADEIRAFAAUMAESSECA 6,505,109.00 0.00000 F0511 IVA ADEC AUL ADELRAFAAUMAESSECA 15145100100 0950-030 5500002000157 0001 1,626,277.00CR F0511 R/F ADEC AUL 2365250900 1,204,258,282.00 03-23353501-MANTEN Deto : 005-00000030499-001 En :2016/12/22 1,204,258,282.00 Por : 130000 \$ 404.258.282, = 12/01/17. SALDO X 1. 800.000 000= Lia ClaCte 20414393 1,204,258,282.00 ano C Viviana Run Contabilizado Aprobado

A Povor de : Cedula / NIT : Fact. No.: 001	LR PROYECTOS DE ING 830120862-8 -00000003029 Del :	2016/12/23 Orden :	- 1	Fecha : 2016/ Valor : Vencimiento : 201	STATE OF THE PARTY
Por		• 1		Cantidad	Valor
0001 0001	5120450100 5120450100 2365250500	F0516 ADEC 1 PISO F0516 IVA ADEC 1 F0516 R/F ADEC 1		Total	995,948,683.00 5,401,756.00 1,350,439.000 1,000,000,000.00
Fp: 03-220	2501 SERVIC Deto : 0	01-00000003029-001 En	:2016/12/23 Por	1,000,000,000.	00
				1	
Bencelo	mbic Ct	acte zo	414.39	30,26.	1,000,000,000.00
Aprobado	// Re	Jan Q	Contabilizado	Vivian	a luiz
Lic	(FI)		10		

NIT : 860.517.647 -5 COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000030542

A Favor de : Cedula / NIT : Fact. No.: 005	LR PROYECTOS DE INGE 830120862-8 -00000030542 Del :		Fed Val Ven		2/26 CC:0540 SCC:D6 518,775,179.00 /12/26
For	concepto d	0 1	C	antidad	Valor
145103100 0540-060	5500002000157 0001 5500002000157 0001 2365250900	F0514 ADEC GEN SOT ADELRAFAAUN F0514 IVA ADEC GEN ADELRAFAAUN F0514 R/F ADEC GEN	AESSECA	0.00000 0.00000 Total	516,673,456.00 2,802,297.00 700,574.00 518,775,179.00
Ep: 03-23	353501-MANTEN Deto : 0	05-00000030542-001 En :2016/12/2	6 Por 1	518,775,179.0	0
	MC30C4			- 1	
		(#)			
		60.0		į	
				1	
1				1	
3	Byrko Bo	ancobalora da a	20 11	4393020	-
				Total	518,775,179.00
1	//	fam Q	abilizado	Viviana	2012

1, 1,000

NIT : 860.517.647 -5 G-007-000000002916 UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN PAGOS ELECTRONICOS : 2016/12/29 Girado a : Servicios de mantenimiento NIT : 830,120,862-8 Banco : BANCO PICHINCHA 0066 Cheque No. 00000000000 C.Costo : 0000 000 : QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA 518,775,179.00 LA SUMA DE Y NUEVE PESOS M/CTE Valor Per Cencepto de : 34,896,748.00 34,896,748.00CRI 518,775,179.00 518,775,179.00 2335400103-0000 000 Arrendamientos 1120057700-0000 000 Arrendamientos 2335350100-0000 000 Servicios de mantenimiento 860002120-5 860002120-5 830120862-8 Girado : Elaborô Revisô Aprobó | Firms y Sello del Beneficiario ID :

67 No. 2916.



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Resolución 4579 del 29 de Diciembre de 2004 Min. Educación NIT: 860.517.647-5

Bogotá, D.C. 28 de Diciembre 2016

Señores **PICHINCHA** Suc. Avenida CHILE Bogotá.

Cordial Saludo

Por medio de la presente le solicito de su colaboración para realizar un debito por valor de (\$553.671.927.00) QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS M/CTE. de la cuenta de ahorros No. 410270066, a nombre de la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN con Nit.860.517.647-5 y sea(n) girado(s) el(los) siguiente(s) cheque(s):

NIT VALOR BENEFICIARIO

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA 830.120.862-8 \$518,775,179.00 IBM DE COLOMBIA & CIA S C A 860.002.120-5 \$ 34.896.748.00

\$553.671.927.00 TOTAL A GIRAR

De igual manera autorizamos a los siguientes señores para reclamar dichos cheques y a obtener el saldo de la cuenta después del retiro:

JOSE ALEJANDRO VEGA C.C. 79,356,324 Bta. DIEGO FERNANDO ALFONSO CORREA C.C. 1.013.594.027 Bta.

Agradeciendo su colaboración.

Cordialmente,

JUAN CARLOS BELTRAN GOMEZ

Gerente Institucional

CARLOS R ARDILA LOZANO Jefe de Tesoreria

Bogotá, D.C. -Campus Universitario: Avda. Circunvalar No. 60-00 - Tels: 546 06 00/56/58 -Fax: 546 06 38 Sede Bucaramanga: Cra. 27 No. 33-106 -Tel: (7) 634 34 40 - 657 06 07/632 26 50 Dirección Internet: www.umb.edu.co -Email: rector@umb.edu.co

NAMBRE TITULAR	No. 38042940 DITO CREDITO CREDITO HPOTECAPIO DE LEFONO 6.00
REFERENCIA TIPO DE OPERACIÓN PAGO CUOTA / PA	Y TARJETAS DE CRÉDITO DIOTAS A PAGAR CREDITO HIPOTECARIO CANCELACION / PAGO TOTAL NITERESES TRIMESTRALES* O TIMO
CONCEPTO VALOR ABOND EXTRAS OF	DRMA DE PAGO
5 CHEQUE No.	E C PESOS C DOLARES BANCO
6 DÉBITO A CUENTA	ORRIENTE CTA AHORROS
LOS CHEQUES NUMERO	
SANCE DHEQUE No. VALOR CONCEPTO PARA SALL	Solo para Tarjetas de crédito CONCEPTO EN PESOS
0 1 4 2 2 5 18 +75 Parefore a luco	DÉBRO A COA S
DHCMG USD	DECTIVO \$
CHEQUE USD	CHEQUE S
1 101AL ABOND USD	TOTAL ABONO S
TOTAL CHEQUES \$	C.C./ NIT
ESPACIO DILIG	OR EL BANCO for a soo para Trians de Charte
TOOLS SITTER PROTECTION	ALOR REDWO NICO HOA (IL DAVIN)
TOTAL EFECTIVOS ESPACIO DILIG	OR EL BANCO (cite a soo para Tracta de JDA EN DOLARES CON M.L. NOR REUNO (UCA) 180A (R. C.

ANTALINATION CAN A THRACTERS

THE SCHOOL CANAGE IN PROPERTY OF THRACTERS

THE SCHOOL CANAGE IN THRACTERS

THRACT IN PARCHICLESSES AND A 12:19:11

THRACT IN PARCHICLESSES AND A 12:19:11

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF THRACTERS

THRACTERS OF

Moneda PESO COLOMBIANO

Hoja No. 38

Nombre	Fect	ta de Cor	le e i	Cuenta Milita
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN U M B	2016 Año	12 Hes	31 Dia	14790406 1 / 14790406

MOVIMIENTO DIARIO

Mes/Dia	Descripci	o n	Octo	Valor	Saldo
15:10	MC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU		642,000.00	1,738,734,392
13754	NO RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	642,000.00	1,739,376,392
42 04	NO RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,800.00	1,739,390,192
1, 10	MC RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	1,739,403,792
\$2.00	NO RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	1,739,417,392
27/69	NC RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	642,000.00	1,740,059,392
12/19	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,800.00	1,740,073,192
12 99	NC PECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,800.00	1,740,086,992
12/09	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	642,000.00	1,740,728,992
12/09	HC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,800.00	1,740,742,792
12709	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. HAND	1 1	642,000.00	1,741,384,792.
12/09	NOTA DEBITO ACH		1 1	1,251,101.00-	1,740,133,691
	Lig		1 1		
1	perez t emilio		1 1		
1	72508814		1 1		
12/09	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	1 1	5,004.40-	1,740,128,687
17 09	NOTA DERITO ACH		1 1	1,593,426.00-	1,738,535,261.
	510		1 1	HISTORIAN CONTRACTOR	142-1671-1300-1000-000-000-000-000-000-000-000-
1	ferrucho ssanchez diana		1 1		
Y2752500	52778070		1 - 1	2000000000	SANCIERO O DA ARROCANA
12/01	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	1 1	6,373.70-	1,738,528,887.
12/01	MOTA DEBITO ACH		1 1	4,054,792.00-	1,734,474,095.
4	F10		1 3	000000000000000	CONTROLLER MENTO
	gayon e paola		1 1		
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	52768763		4 (1	9474300-240-0-000T	CHARLES CHOICE AND A STATE OF THE STATE OF T
12.70		OF. VIRTUAL GN	3 1	16,219.17-	1,734,457,876.
12/0			1 1	562,792,403.00-	1,171,665,473.
(A)	PG AMONG FACT FUNDEMOS 501		1 1		
•	LR PROYECTOS DE INGENIERIA		1 1		
1271	830120862 GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	AR STRAILT ON	81 11	***********	1 1 50 214 102
12	2 (4)	OF. VIRTUAL GN	11 11	2,251,169.61-	1,169,414,303.
120		OF. VIRTUAL GN OF. VIRTUAL GN	1 1	3,850.86- 616.14-	1,169,409,836.
1 45		OF. VIRTUAL GN	1 1	15.40-	1,169,409,821.
12/		OF. VIRTUAL GN	1 1	2.46-	1,169,409,818.
H (1)(2)(107A DEBITO ACH	and the same same		30,644,770.00-	1,138,765,048.
1320	PS FACT UMB		3 1	100000000000000000000000000000000000000	
	unitempo				
	# 10105174		1 1		
17	709 GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	110	122,579.08-	1,138,642,469.
30.0	THE TENTISION OPERACION ACH	OF. VIRTUAL GN	[]	3,850.86-	1,138,638,619.0
10 23	TVA POR COMISION SERVIC A.C.H.	OF. VIRTUAL GN		616.14-	1,138,638,002.5
5.6	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER			15.40-	1,138,637,987.5
11 10 1000	7/04 GRU SORRE COMISION SERV A.C.H	OF. VIRTUAL GN	1 1	2.46-	1,138,637,985.0
1."	2/34 HOTA DEBLYO ACH			661,700.00-	1,137,976,285.0

Moneda PESO COLOMBIANO

MOVIMIENTO DIARIO

Hoja No. 39

Nombre	Fecha de Corte	Cuenta
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN U M B	2016 12 31	14790406 1 / 14790406
	Año Hes Di	8

Mes/Dia

LITA COMBO

Descript	16 n	Deto	Valor	Saldo	
	710-10000000000				
S FINANCIER	OF, VIRTUAL GN	1 1	2,646.80-	1,137,973,638.25	
VCH	OF. VIRTUAL GN	1 1	3,850.86-	1,137,969,787.39	
RVIC A.C.H.	OF. VIRTUAL CN	1 1	616.14-	1,137,969,171.25	
S FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	1 1	15.40-	1,137,969,155.85	
personal transfer and the	and the contract of the contra		7/201820E11		

	1 + 4 /6 - 4/2/19/867		1	
	vargas e luis		1	
	79714€41	2+1/6+	V0410-120-2-1012-12	
11108	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF, VIRTUAL GN	2,646.80-	1,137,973,638.25
12.00	COMISION OPERACION ACH	OF. VIRTUAL GN	3,850.86-	1,137,969,787.39
12.39	VA POR COMISION SERVIC A.C.H.	OF, VIRTUAL CN	616.14-	1,137,969,171.25
17.79	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	15.40-	1,137,969,155.85
12/19	UMF SOBRE COMISION SERV A.C.H	OF. VIRTUAL GN	2.46-	1,137,969,153.39
12,00	MOTA DEBITO ACH	Site Getting of the Addition	138,456,117.00-	999,513,036.39
	PG ANTICIPO	1		
	disquin sas	1	1	
	860036688	7-10-1 200 0 TO 1 TO 1 TO 1 TO 1 TO 1 TO 1 TO 1	V000000000	10000000 LLC 0200
12:29	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	553,824.47-	998,959,211.92
2:114	COMISION OPERACION ACH	OF. VIRTUAL GN	3,850.86-	998, 955, 361.06
2/09	IVA POR COMISION SERVIC A.C.H.	OF. VIRTUAL GN	616.14-	998,954,744.92
2/19	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	15.40-	998,954,729.52
2754	THE SOBRE COMISION SERV A.C.H	OF. VIRTUAL GN	2.46-	998,954,727.06
2309	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8000183	591 BEL STAR S A	192,000.00	999,146,727.06
2/09	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8600073	27 COOPERATIVA	35,932,588.00	1,035,079,315.06
2.09	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8901002	51 CEMENTOSARGO	3,640,000.00	1,038,719,315.06
2709	THAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8999992	844 FONDO NACION	1,502,589.64	1,040,221,904.70
7204	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8320040	458 NAMASTE RAMI	276,000.00	1,040,497,904.70
2/04	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 9007360	50 SITARA SAS	1,177,000.00	1,041,674,904.70
2/09	CR. RECHAZO ACH/CENIT DE 8605176	47 UNIVERSIDAD-	562,792,403.00	1,604,467,307.70
	NO DE CUENTA INVALIDO	2		1,004,407,507.70
2779	REV. GRAVAMEN MOVIM FINANCIERO	OF. VIRTUAL GN	2,251,169.61	1,606,718,477.31
2759	COMISION A.C.M. CICLO 5	PPAL BOGOTA	126,000.00-	1,606,592,477.31
2/19	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	PPAL BOGOTA	504.00-	1,606,591,973.31
2159	TVA POR COMUSION SERVIC A.C.H.	PPAL BOGOTA	20,160,00-	1,606,571,813.31
0.0	GMF SOBRE COMISION SERV A.C.H	PPAL BOGOTA	80.64-	
2704	DEPOSITO EN CANJE	PPAL BOGOTA	11,545,800.00	1,606,571,732.67
2119	NO RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	BOGOTA D.C	655,800.00	1,618,117,532.67
2.12	DE PECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	PPAL. TUNJA	283710332000	1,618,773,332.67
2/12	NC RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	655,800.00	1,619,429,132.67
2112	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	13,600.00	1,619,442,732.67
2712	MC RECAUDOS EN AGENCIA DOS GHB	OF SAT U. MANU	13,600.00	1,619,456,332.67
2/12	NC RECAUDOS EN AGENCIA BOD GNB	OF SAT U. MANU	13,600.00	1,619,469,932.67
2/12	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GHB	OF SAT U. MANU	13.600.00	1,619,483,532.67
2/12	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GHB	OF SAT U. MANU	5,700.00	1,619,489,232.67
2/12	MC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GMB	OF SAT U. MANU	13,600.00	1,619,502,832.67
2/12	HC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	642,000.00	1,620,144,832.67
17/17	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	13,800.00	1,620,158,632.67
2/12	NC RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	53,700.00	1,620,212,332.67
12/17	NC RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB		30,000.00	1,620,242,332.67
12712	Nº RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	13,800.00	1.620,256,132.67
	The state of the s	OF SAT U. MANU	642,000.00	1,620,898,132.67

Moneda PESO COLOMBIANO

Hoja No. 46

		11070 1101 10
Nombre	Fecha de Corte	Cuenta
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN U M B	2016 12 31	14790406 1 / 14790406
	Año Mes Dia	

-31	МО	VIMI	ENT	О	DIA	RIO
- 11.						

The same of	THE PERSON NAMED IN COLUMN	MOVIMIENT	-		
Mes/Dia	Descripc		Octo	Valor	Salda
12/12	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU		13,600.00	1,686,904,848
19712	NO RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	642,000.00	1,687,546,848
12/12		OF SAT U. MANU	1 1	13,800.00	1,687,560,648
17.1	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCC GNB	OF SAT U. HANU	1 1	13,800.00	1,687,574,448
37/17	NOTA DEBITO ACH	OF SAT U. MANU	1 1	642,000.00	1,688,216,448
	[# 집에 문화하다고 원고 문화가 하시아 있었다면서 [# 그리고 (C.) 그리고 (C.) 그리고 (C.) 그리고 (C.) 그리고 (C.) 그리고 (C.) 그리고 (C.) 그리고 (C.)		1 1	562,792,403.00-	1,125,424,045
- A	PAGO FACT ABONO FUNDEMOS 0501		1 1		
•	430120862		1 1		
1 12 12	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER		1 1	16.00	
12712	COMISION OPERACION ACH	OF. VIRTUAL GN	1 1	2,251,169.61~	1,123,172,876
12772	TVA POR COMISION SERVIC A.C.H.	OF. VIRTUAL GN	1 1	3,850.86-	1,123,169,025
12:12	GRAVAMEN MOVIMIENTOS FINANCIER	OF. VIRTUAL GN	1 1	616.14-	1,123,168,409
12.12	GMF SUBRE COMISION SERV A.C.H	OF. VIRTUAL GN	1 1	15.40-	1,123,168,393
12/12		OF. VIRTUAL CH	1 1	2.46-	1,123,168,391
17/12	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8001409 TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8600073		1 1	19,840,837.00	1,143,009,228
12/12			1 1	25,077,200.00	1,168,086,428
12.712	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 9001120		1 1	500,000.00	1,168,586,428
12/12	TRAN.CREGI. ACH/CENIT DE 8999992		1 1	1,254,980.80	1,169,841,409
12/12	TRAN.CREDI. ACH/CENTT DE 8600219		1 1	2,179,300.00	1,172,020,709
12/12	TRAN.CREDI. ACH/CENIT DE 8999990		1 1	3,220,435.00	1,175,241,144
12/12	DEPOSITO EN CANJE	PPAL BOGOTA	1 1	3,200,000.00	1,178,441,144
12/12	DEPOSITO EN CANJE	PPAL BOGOTA	1 1	4,993,000.00	1,183,434,144
12/12	DEPOSITO EN CANJE	PPAL BOGOTA	1 1	3,591,000.00	1,187,025,144
12/12	DEPOSITO EN CANJE	PPAL BOGOTA	1 1	4,850,000.00	1,191,875,144
12/19	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	PPAL BOGOTA	1 1	1,300,275.00	1,193,175,419
14/13	HC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	PPAL. TUNJA	1 1	655,800.00	1,193,831,219
	WC TRANSFERENCIA BCA VIRTUAL	YOPAL	1 1	170,000.00	1,194,001,219
	NC TRANSFERENCIA DE FONDOS	OF, VIRTUAL GN	1 1	64,000,000.00	1,258,001,219
2.1	MC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	PPAL BOGOTA		1,500,000,000.00	2,758,001,219
12.19	HC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,014,819
12/13	NO RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,028,419
12714	Nº RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,042,019
12/13	NC RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1	13,600.00	2,758,055,619
12-13	THE PERCAUDOS EN ACENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	4 1	13,600.00	2,758,069,219
18713	WE RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	100,000.00	2,758,169,219
19711	NE RECAUDOS EN AGENCIA BCO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,800.00	2,758,183,019
12/13	The same of the same of the same	OF SAT U. MANU	1 1	642,000.00	2,758,825,019
12/13	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE PARTY AND	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,838,619
12/11	THE THE PER WITH	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,852,219
12/13	NO RECAUDOS EN AGENCIA BOO GNB	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,865,819
17/15		OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,879,419
12/11	The manual and deli	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,893,019
32713	The state of the s	OF SAT U. MANU	1	13,600.00	2,758,906,619.
12/13		OF SAT U. HANU	1 1	13,600.00	2,758,920,219.
11400000	The state of the s	OF SAT U. MANU	1 1	13,600.00	2,758,933,819.

Extracto Cta 14790406 Periodo del 01/12/16 al 31/12/16

12/0/2016	NOTA DEBITO ACURE ARONO FACTORIO		Saldo Inicial	762,612,260.52
12/9/2016	NOTA DEBITO ACH PG ABONO FACT FUNDEMOS 501 LR PROYECTOS DE INGENIERIA 830120862	D	562,792,403.00	1,171,665,473.46
12/12/2016	CR. RECHAZO ACH/CENIT DE 860517647 UNIVERSIDAD-MA NO DE CUENTA INVALIDO	C	562,792,403.00	1,604,467,307.70
*** ***	NOTA DEBITO ACH PAGO FACT ABONO FUNDEMOS 0501 ir proyectos de ing 830120862	D	562,792,403.00 -	1.125.424.045.67



Fecha 12/01/17 Hora 15:32:23 Página 1

Reporte Pagos a Terceros

Cuent	a Origen	Cuenta	Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
14790406 14790406 14790406 14790406	- Corriente - Corriente - Corriente - Corriente	20414393026 65232823911 78191553259 90970001090	- Corriente - Corriente - Ahorros - Ahorros	830120862 811007601 1082843759 1018402327	1.942.759,00 2.400.000,00	Ir proyectos de ingenieria medicina emi sanchez hemandez johanna ovies bernal diana	BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BANCOLOMBIA BANCO GNB SUDAMER

Total Registros:

Valor Total:

418.301.462,00



•	LR PROYECTOS DE IN 830120862-8 -00000030653 Del	GENIERIA LTDA : 2017/01/13 Orden		1	Fecha : 20 Valor : Vencimiento :		38,	000 SCC:920 487,702.00
r	Concepto	de:			Cantidad	1	V a 1	o r
920	5500002000157 0001 5500002000157 0001 5500002000157 0001 5500002000157 0001 2365250900	F0518 IVA SER M F0519 SER MTTO	CIR ADEIRAFAAUMAESS ITO ADEIRAFAAUMAESS CAJ ADEIRAFAAUMAESS ITO ADEIRAFAAUMAESS SER	ECA	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	0 1	13,3	33,954.00 35,235.00 35,168.00 35,235.00 51,890.000 87,702.00
2335	3501-MANTEN Deto :	005-00000030653-001	En :2017/01/13 P	or :	38,487,7	02.00		
						1		



Fecha 27/01/17 Hora 14:53:17 Página 1

Reporte Pagos a Terceros

Cuent	a Origen	Cuenta	Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Pages Dealing
14790406	- Comente	20414393026	- Corriente	830120862		Ir proyextos de inganieria	Banco Destino BANCOLOMBIA

Total Registros:

Valor Total:

800.000.000.00



Cambio Clave | Salida Segura | ?

| Matrícula Cuentas

Cliente

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN - CARLOS RODOLFO ARDILA LOZANO

E-mail:

johanna murcia@umb.edu.co .* Verdique su dirección de correo ya que todas las comunicaciones serán enviadas all

IP: 190.242 126.34

Enero 27 de 2017 14:53:54

Pagos GNB Sudameris ACH





Exercise reco

Advertencia Legal | Seguridad y Privacidad | Preguntas Frecuentes | Ver Regiamentos y Formatos

Sence CNB Sudameris Nt. 860.050.750 - 1

UNIVERSIDAD HANUELA BELTRAN NIT : 860.517.647 -5 PAGOS ELECTRONICOS G-007-000000002936 Girado a : NIT : a : Servicios de mantenimiento : 830,120,962-8 : Banco Sudameris cta No 147904 FECHA 1 2017/01/27 / C.Costo : 0000 000 Cheque No. 00000000009 LA SUNA DE 1 OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE 800,000,000.00 For Concepto de: Valor 2335350100-0000 000 Servicios de mantenimiento 830120962-8 00.000,000.00 800,000,000.00 Girado : Elaboró Revisó Aprobó Firms y Sello del Beneficiario 1D :

0

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT: 860.517.647 -5

CDMP. CDMPRAS DE BIENES Y SERVICID P-005-00000031306

A Favor de :	LR PROYECTOS DE I	NGENIERIA LTDA	:	Fecha	: 2017/92	/28 CC:0900 SCC:920
Cedula / NIT :	830120862-B		:	Valor	:	630,550,820.00
Fact. No.: 005	-00000031306 Del	: 2017/02/28 Orden :	:	Vencimie	ento : 2017/	02/28
Por	Concepto	de:		Cantid	ad :	Valor
516050300 0900-92	0 0000001000001	F0528 ADEC SEDE C			;	577,839,254.00
516050300 0900-92		F0528 IVA ADEC SE			;	3,134,043.00
516050300 0900-92		F0529 ADE CANC DEP				• 50.361,881.00
516050300 0900-92		F0529 IVA ADE CANC				273,149.00
01000000 0700 12	2365250900	F0529-0528 R/F ADE				851.798.00CR
	2000250.00			Tot	a 1 ;	630,756,529.00
Fp: 00-	Dcto :	-00000000000-000 En	:0000/00/00 Po	r :	205,709.00	
2b	ba Clay	He 2041	13930	26	1	
DOUCORN	DIA CTO	10 2041	12 12 :R	etenc. ICA		205,709.00
CONTINUA .					1	
	:	1			9	
	11	1/2 C2!				
	: //	1000	Contabiliz		/	<u> </u>

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT: 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO

P-005-00000031306

A Favor de

LR PROYECTOS DE INGENIERIA LIDA

Cedula / NIT :

830120862-8

Fact. No.: 005

-00000031306 Del : 2017/02/28 Orden :

Fecha

: 2017/02/28 CC:0900 SCC:920

Valor

630.550.820.00

Vencimiento: 2017/02/28

Concepto de:

Cantidad

Valor

VIENE

630,756,529.00

148 390 solo 2 1/8015 64081 \$ 334.811 UUG

JUNIO 30 2016 GNG SERVITOUS

Total :

630,550,820.00

Aprobado

Contabilizado Viviana Ruiz

VERSIDAD MANUELA BELTRAN	NIT : 860.517.647 -5	PAGOS ELECTRONICOS		G-007-00000000301
21rado a 1 RECAUDOS EUNDEMOS - UMB NIT 1 830,120,862-8 Banco 1 Banco Sudameria cta No 147904		C.Costo : 0000 000		: 2017/03/08 / No. 00000112332
LA SUMA DE 1 MIL MILLONES PESOS M/CTE			1	1,000,000,000.00
por Concepto de			1	Valor
1310952600-0000 000 RECAUDOS FUNDEMOS - LMI		830120862-8 Glrado :	1	1,000,000,000.00
			1 1	
			I I I	
			1	
			1	
			1	
1 0 1 1			1	
8 8			1	
			1	
	0.00		4	



Fecha 08/03/17 Hora 15:14:54 Página 1

Reporte Pagos a Terceros

en	Cuenta	Destino	NIT Destino	Valor	Nombre Destinatario	Banco Destino
Corriente	20414393026	- Corriente	830120862	1.000.000.000,00	LR PROYECTOS DE INGENIERIA	BANCOLOMBIA

Registros

Valor Total:

1.000.000.000,00





	LR PROYECTOS DE ING	ENIERIA LTDA	No. of the control of		/03/21 CC:0900 SCC:9:
Cedula / NIT :	830120862-8		Val	lor :	1,709,456,029.
fact. No.: 005	-0000003164C Del :	2017/03/21 Orden :	l Ver	ncimiento : 201	7/03/21
Por	Concepto d	e 1	(Cantidad	Valor
516050300 0200-289		F0533 ADEC LAB CIN		- 1	199,264,995.00
516050300 0200-289		F0533 IVA ADEC LAB		ű	1,080,759.00
516050300 0200-083		F0533 ADEC LAB ACA		i	598,802,529.00
516050300 0200-083		F0533 IVA ADEC LAB		1	3,247,743.00
516050300 0540-060		F0534 ADEC LAB ACA		i	437,316,455.00
516050300 0540-060		F0534 IVA ADEC LAB		i	1,778,914.00
516050300 0900-920	0000001000030	F0535 ADEC SEDE CA		î	357,070,099.00
516050300 0900-920	0000001000030	F0535 IVA ADEC SED		i	2,299,774.00
145100100 0540-060	5500002000018 0002	F0536 MTTO ENE CIR		0.00000 i	41,548,629.69
	5500002000018 0002	F0536 IVA MTTO ENE		0.00000	267,601.34
	5500002000018 0002	F0536 MTTO ENE CAJ		0.00000	17,635,100.00
5145100100 0900-920	5500002000018 0002	F0536 IVA MTTO ENE		0.00000	113,582.00
	5500002000018 0002	F0537 MTTO FEB CIR		0.00000	34,265,079.69
	5500002000018 0002	F0537 IVA MTTO FEB		0.00000	
	0 5500002000018 0002	F0537 MTTO FEB CAJ		1 1 2 0 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	220,690.34
5145100100 0900-92	5500002000018 0002	F0537 IVA MTTO FEB		0.00000	17,116,637.50
	2365250900	F0537-0536-0535-05		0.00000	110,242.44
	2303230300	20337-0330-0333-03	2		2,160,936.000
				Total	1,709,977,895.00
Fp: 00-	Dcto :	-000000000000-000 En :000	0/00/00 Por :	521,866.0	0
	~			5537635555	7)
	Fack \$61	55 144 551	Jan 5	332 ()5	TRAIDINGT
ABONO	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	55 144.551	1.00	SO SER	WITEDST
	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	044. 311.43	1.00		WITEOST 521,866.0
Suldox P	1612 #1	044.311.43	8 = Retenc.	ICA	521,866.0
ABONO	1612 #1		8 = Retenc.		521,866.0 30
Suldox P	161e # /	1,000,000	Retenc.	7000	521,866.0
Suldox P	161e # /	1,000,000	Retenc.	ICA	521,866.0
Suldox P	161e # /	1000.000 tacte 20	8 = Retenc. 0.000 144393	104 3026.	521,866.0 3 〇
Suldox P	161e # /	1000.000 tacte 20	8 = Retenc. 0.000 144393	104 3026.	521,866.0 3 〇
Suldox P	161e # /	1000.000 tacte 20	8= Retenc. 0.000 144393	7000	521,866.0 3 〇
Suldox P	0 Fact & 1	1.000.000 Harte 201	8 = Retenc. 0.000 144393	104 3026.	521,866.0 3 〇
Banco	0 Fact &	1.000.000 tacte 201	18 = Retenc.	3026.	521,866.0 3 ()
Suldox P	0 Fact &	1.000.000 Harte 201	8 = Retenc. 0.000 144393	3026.	521,866.0 3 ()
Banco	0 Fact &	1.000.000 tacte 201	18 = Retenc.	104 3026.	521,866.0 3 ()
ABONO Beldox P Abon Banco	0 Fact &	1.000.000 tacte 201	18 = Retenc.	3026.	521,866.0 3 O

NIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-000000320

A Favor de : Cedula / NIT :	LR PROYECTOS DE 830120862-8	INGENIERIA LTDA		17/04/11 CC:0540 SCC:06
act. No.: 005		1 : 2017/04/11 Orden :	Valor : Vencimiento :	955,688,522.0 2017/04/11
Por	Concepto	de:	Cantidad	Valor
16050300 0200-083	0000001000001	F0540 ADEC ADIC LA		1 100,921,463.00
16050300 0200-083		F0540 IVA ADEC ADI		547,371.00
16050300 0200-089		F0540 ADEC ADIC LA		1 100,921,463.00
16050300 0200-089		F0540 IVA ADEC ADI		547,371.00
516050300 0200-293		F0540 ADEC ADIC SI		1 100,921,463.00
516050300 0200-293		F0540 IVA ADEC ADI		547,371.00
516050300 0540-060		F0541 ADEC ADIC CU		1 649,968,364.00
516050300 0540-060		F0541 IVA ADEC ADI		2,643,939.00
	2365250900	F0541-0540 R/F ADE	Total	1,071,513.00
			Total	955,947,292.00
Fp: 00-	Deto	: -0000000000-000 En	:0000/00/00 Por : 258,7	70.00
			A Retenc. ICA	1 258,770.
		11-11	V 60 30	1
				-
				1
			A serl man 2.	
B	a-hic	Mary.	2041439302	
TODOC!	ombia	CIGCIE	To ta 1	955,688,522.00
		/ 0		
Aprobado		/Red C	Contac lizade Vivio	P
WD10E900		We 129800	Contab Trade VIVIO	031 /11/2
1			VIVIO	1101 0012

NIT: 850.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-0000003

COP. COP	RAS DE BIE	NC5 1 3				
A Favor de : LR PROYECTOS DE INGENIERIA L'IDA	1	Fecha		2017/0	5/31 C	
Cedula / NIT : 830120862-8		Valor				107,7
Fact. No.: 005 -00000033132 Del : 2017/05/31 Orden :	10	Venci	niento:	: 2017	/05/31	
Por Concepto de:		Can	tidəd	!	V	a 1 c
5145100100 0900-920 5500002000018 0001 F0542 SER NITTO NVR			0.00	000 ;		16,85
(5145100100 0900-920 5500002000018 0001 F0542 IVA SER MITO			0.00	000 ;		10
\$5145100100 0540-060 5500002000018 0001 F0542 SER MITU NAR			0.00	000 :		35,1
\$5145100100 0540-060 5500002000018 0001 F0542 TVA SER MITO			0.00	000 :		7
15145100100 0900-920 5500002000018 0001 F0543 SER MITO AHR				000 ;		17,0
(5145100100 0900-920 5500002000018 0001 F0543 IVA SER HITTO			300000	000		10
15145100100 0540-060 5500002000018 0001 F0543 SER MTTO AFR				0000 :		38,3
:5145100100 0540-060 5500002000018 0001 F0543 IVA SER MITO				0000 ;		2
- NOTES TO STATE OF A CONTROL OF THE CONTROL OF THE STATE			0.0	, ww		1
23s5250900 F0543-0542 R/F SER		т	- 4000		54	67.7
		3	otal		33	07,7
Monica Uclasquez		***	21			
	Contabiliz				1101	
Aprobado Aprobado 306.2017 Boncolombia Cto Cto Cto UNIVERSIDAD MANUELA HELTRAN NIT: 860.517.647 -5	Contabiliz	LA BIENES Fec	13	C10 : 2017	30 P-005-0	0000
Aprobado Aprobado Aprobado Boncolombia CHa CHa UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN A Favor de: LE PROVECTUS DE INFENIERIA LIDA Cedula / NIT: 830120962-8	z04	LA BIENES Fec Val	Y SERVIO	C10 : 2017 : 0 : 20	3 C P-005+0 1/05/31 117/05/3	0000 00:0 107
Aprobado Aprobado Aprobado Boncolombia C+o C+o UNIVERSIDAD MANUELA HELTRAN NIT: 860.517.647 -5 COMP. 6 A Favor de: LR PROVECTOS DE INGENIERIA LIDA Cedula / NIT: 830120962-8 Fact. No.: 005 -00000033132 Del: 2017/05/31 Orden:	z04	LA BIENES Fec Val	Y SERVIC	C10 : 2017 : 0 : 20	3 C P-005+0 1/05/31 117/05/3	0000 107 31
Aprobado Aprobado Boncolombia C+o C+e UNIVERSIDAD MANUELA HELTRAN NIT: 850.517.647 -5 ODMP. (A Favor de : LE PROPECTOS DE INSENIERIA LITIA Cedula / NIT: 830120962-9 Fact. No.: 005 -00000033132 Del : 2017/05/31 Orden : Por Concepto de :	z04	LA BIENES Fec Val	Y SERVIC	C10 : 2017 : 0 : 20	3 C P-005+0 1/05/31 117/05/3	00000 00:0 107 31
Aprobado Aprobado Boncolombia C+o C+e UNIVERSIDAD MANUELA HELTRAN NIT: 850.517.647 -5 ODMP. (A Favor de : LE PROPECTOS DE INSENIERIA LITIA Cedula / NIT: 830120962-9 Fact. No.: 005 -00000033132 Del : 2017/05/31 Orden : Por Concepto de :	ZO4	J.4 BIENES Fec	Y SERVIO	C10 : 2017 : 0 : 20	3 C P-005+0 1/05/31 117/05/3	00000 00:0 107 31
Aprobado Aprobado Boncolombia C+o C+o UNIVERSIDAD MANUELA HELTRAN NIT: 860.517.647 -5 ODMP. (A Favor de : LE PROVECTOS DE INSENIERIA LIDA Cedula / NIT: 830120862-8 Fact. No.: 005 -00000033132 Del : 2017/05/31 Orden : Por Concepto de :	ZO4	LA BIENES Fec Val	Y SERVIO	C10 : 2017 : 0 : 20	3 C P-005+0 1/05/31 117/05/3	0000

NIT : 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000026471

A Favor de : Cedula / NIT : : 2016/06/11 CC:0210 SCC:001 | LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA Fecha #30120862-8 -00000026471 Del : 2016/06/11 Orden : Valor : Vencimiento : 2016/06/11 70,645,226.00 | Fact. No.: 005 Valor Por Concepto de s Cantidad 5145190100 0210-001 5500002000122 0001 F0465 ADEC Y MANTO F0465 IVA ADEC Y F0465 R/F ADEC Y M 0.00000 1 70,359,020.00 5145100100 0210-001 5500002000122 0001 381,608.00 | 95,402.00CR| 70,645,226.00 | 0.00000 | 2365250900 Total | Pp: 03-23353501-MANTEN Doto : 005-00000026471-001 En :2016/06/11 Por : 70,645,226.00 Total 70,645,226.00 Viviona Ruiz Aprobado evisado Contabilizado

INTUENSION MAKELA BELTIAN

NTT: 860.517.647 -5

DOMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-660000537

Total -

106,931,5

A Favor de : 18 PROJECTOS DE INCENTERIA LTDA : Fecha : 2017/06/30 00:0540 (FAMIL / NUT : 800120962-8 : Valor : 106.931

Fact No.: 005 -00000032739 Del : 2017/06/30 Orden : Vencimiento : 2017/06/30

	Por	Concepto	d e		Cantidad	1	Valor
5145100100	0540+160	5500002000157 000		SER INTO CIR ADELINAFAMUNAESSEDA	0.00000	1	50,198,1
		5500002000157 000		7 TVA SER MT ADELFAFAAUMAESSECA	0,00000		272,2
		5500002000157-000		8 SER HITO CIR ADEIRAFAAUNAESSECA	0.00000	1	56,300,1
		5500002090157 000		8 IVA SER MT ADELRAFAAUNAESSECA	0.00000		305,3
=		2365250900		8 R/F SER HTO		1	144,4
65					Total:		106,931,5

Fo: 87-23353501-NAWWEN Date: 005-00000033759-001 En: 2017/06/30 Por: 106,931,548.00

Bancolombia Cta Cte 20414393026.

and Condona.

Revisado : Contabilizado

3306

"UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN"

4-2-33840 - FIDEICOMISOS SERVITRUST GNB SUDAMERIS S.A. PATRIMONIO AUTONOMO MATRICULAS **UMB SEDE BOGOTA**

CUENTA A DEB	TAR: Cartera Colectiva Cash Cuenta de Ahorros No	0.90010911300
-		SOLICITUD DE GIRO N° 36
BENEFICIAR	O: UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN	
Nº DE IDENTIFICAC	ION 860.517.647-8	
DIRECCION	AV CIRCUNVALAR No:60-00	TELEFONO: 5460600/56/58
CONCEPTO	GIRO EXCEDENTES	
Señale con X la ope CHEQUE CHEQUE DE GERENC TRANSFERENCIA BA	IA .	PAGO:
BENEFICIARIO DEL PA	CO: LR PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA	
Nº IDENTIFICACIÓN	The state of the s	C.C. NITX
BANG	D: BANCOLOMBIA	SUCURSAL
CUENTA	a. 20414393026	
MONTO A PAGA	1: \$ 1,000	Corriente xx Ahorros
VALOR EN LETRA	S: MIL MILLONES DE PESOS M/CTE.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
OBSERVACIONES	GIRO EXCEDENTES	
FIRMAS AUTORIZAD	NS //	12/8
JUAN CARLOS BECTR Gerente Institucional	AN GOMEZ	CARLOS RODOLFO ARDILA LOZANO Director Financiero UMB
	Espacios para diligenciamiento de la	a Flauciaria :
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
CONCEPTO		A COLON
CONCEPTO	VALOR	2,
The second secon		Vo. Bo.

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

NIT: 860.517.647

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000035521

: 2017/09/25 CC:0900 SCC:920 ! LR PROYECTOS DE INSENIERIA LIDA Fecha A Favor de 8,726,009.00 Valor Cedula / NIT : 830120862-8 -00000035521 Del : 2017/09/26 Orden : Vencimiento : 2017/09/25 Fact. No.: 005 Valor Cantidad Por Concepto de: 8,684,694.00 0.00000 ! 15145100100 0900-920 5500002000018 0001 F0570 MTTO EQUIPO 55,935.00 0.00000 F0570 IVA MTTO EQU 15145100100 0900-920 5500002000018 0001 11,776.00CR F0570 R/F MTTD EQU 2365250900 8,728,853.00 Total ! 2,844.00 En :0000/00/00 Por : Fp: 00-Dcto : -00000000000-000 HA = 23353501

:Retenc. ICA

2,844.00

Tota

8,726,009.00

PIP. Nonca Wasgueza

Gloria Cardona

Contabilizado

NIT: 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS DE BIENES Y SERVICIO P-005-00000035642

A Favor de : Cedula / NIT :	LR PROYECTOS DE 11 830120862-8	IGENIERIA LTDA		Fecha : 2017/09 Valor :	7/30/CC:0200 SCC:045 181.119,170.00
Fact. No.: 005		: 2017/09/30 Orden :	1	Vencimiento : 2017/	The state of the s
901	Concepto	de:	-	Cantidad :	Valor
145100100 0200-071	5500002000018 0001	F0574 SERV ADECUAC		0.00000 :	114,022,239.00
145100100 0200-071	5500002000018 0001	F0574 IVA SERV AD		0.00000 ;	731,195.27
145100100 0200-045	5500002000018 0001	F0574 SERV ADECUA		0.00000 :	66,180,645.00
145100100 0200-045	5500002000018 0001	F0574 IVA SERV AD		0.00000 :	429.432.73
	2365250900	F0574 R/F SERV ADE			244,343.000
				Total:	181,119,170.00
Fp: 03-233	53501-MANTEN Dcto :	005-00000035642-001 E	n :2017/09/30 Por	: 181,119,170.00	<u>k</u>
				Total :	181,119,170.00
Aprobado	0.57	lanca velusques	Contabiliza	Carclona	

UNIVERSIDAD MANUELA RELTRAN

NIT: 860.517.647 -5

COMP. COMPRAS PROVEEDORES

P-001-00000000974

A Favor de : LR PROYECTOS DE INGENIERIA L'IDA Cedula / NIT : 830120862-8	: Fecha : 2018/05/30 CC:0210 SCC:001
Fact. No.: 001 -00000000974 Del : 2018/05/30 Orden :	: Vencimiento : 2018/05/30
Por Concepto de:	Cantidad : Valor
VIENE	100,322,127.0
	· ·
	•
	;
	Total: 100,322,127.00
Aprobado Basagara	Jully.
Aprobado : Marvistado :	Contabilizado ·

NIT: 860.517.647 -5

COMP.COMPRAS PROVEEDORES

P-001-00000000974

A Favor de : Cedula / NIT :	LR PROYECTOS DE ING 830120862-8	ENIERIA LTDA		Fecha : :	2018/05/	30 CC:0210 SCC:001
Fact. No.: 001		2018/05/30 Orden :	:	Vencimiento:	2018/0	100,322,127.00 5/30
Por	Concepto d	e :		Cantidad	:	Valor
9210-001	5150150100	FRA 611 ADEC VIC.I			1	69,314,714.00
0300-001	5150150100	FRA 611 ADEC YIC書		20		12,476,649.00
9300-001	5150150100	FRA 611 ADEC VICE ▼	月本 月	1	*	526,792.00
0210-001	5150150100	FRA 611 ADEC VICE		N		15,764,747.00
0210-001	5150150100	FRA 611 ADEC VICE CIT	0			2,837,654.00
0210-001	5150150100	FRA 611 ADEC VIE CO	2019			119.812.00
	2368050400	FRA 611 ADEC VIE TO		0-1		105,669.000
	2365250900	FRA 611 ADED VIE 10	M X		2	612,572,000
			3 0	Total	:	100,322,127.00
C Fp: 01-C0√⊓	ADO Doto:	-0000000000 oco En :2		: 100,322,	127.00	
AMINO		23535DE	1000	201 Deg	: 1	-11-8330
1		6.	0-4 1			
\\\	c. 1/2	(22)	11111			
Lexandre	2 CI 1707	WOW !	HUKKS			
V Agrobado		risado	Contabiliza	do		
	14.4		CONTROL 1120	00		
						Call

· Bancaloubia Cte 20414 393026

UNIVERSIDAD MANLELA RELITRAN NIT: 860.517.647 -5 P-001-00000001139 COMP. COMPRAS PROVEEDORES LE PROYECTOS DE INGENIERIA LIDA : 2018/06/26 CC:0900 SCC:940 Fecha A Favor de 144.124.038.00 Cedula / NIT : 830120862-8 Valor -00000001139 Del : 2018/06/26 Orden : Vencimiento: 2018/06/26 Fact. No.: 001001 Por Concepto de: Cantidad Valor 5150150100 FACT 0613 ADEC SED/ 127,289,044.00 0900-940 22,912,027.00 5150150100 0900-940 FACT 0613 ADEC AIU/ 7967.397.00 IVA FACT 0613 ADEC/ 0900-940 5150150100 1,008,043.00CR 2365250900 R/F FACT 0613 ADE/ 1,035,387.00CR; ICA FACT 0613 ADE. 2368050400 144,124,038.00 Total : 144,124,038,00 Fo: 03-20350501-MANTEH Data: 001-00000001139-001 En: 2018/06/26 Por: 144.124.038.00 Total : Mcrandru Syl Robo To OT Contabilizado

NIT + 860.517.647 -5

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

PAGOS ELECTRONICOS

G-007-000000006484

Girado a : IN PROYECTOS DE INGENIERIA LTDA

: E30,120,862-8 : BBVA CTA 0700021835 CRICO RESE

C.Costo : 0000 000 Cheque No. 00000000000

FECHA : 2019/03/22

1 DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENT

O SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE

244,446,165.00

Valor

Per Concepto de i

2335350100-0000 COU PG FCT, 0613 ADEC 2335350100-0000 COU PG FCT, 611 ADEC

830120862-B 830120862-8

Girado :

144,124,038.00 100,322,127.00 244,446,165.00



Firma y Sello del Beneficiario

Detalle Fichero

22/Mar/19 14:46:32

Información del fichero

Referencia:

Archivo:

Fecha de proceso:

Cuenta a debitar:

Ordenes:

PAP 22032019

PAGO LR PROYECTOS

22/03/2019

AH - 00130171000200021835

1

Tipo de Orden:

Clave:

Nombre:

Importe Total:

Abono desde efectivo:

PAP

PROVEEDORES

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

244,446,165,00

No

IDENTIFICACIÓN	BENEFICIARIO	FORMA DE PAGO	CUENTA BENEFICIARIA	FECHA VENCIMIENTO	IMPORTE (COP)
0000008301208628	LR PROYECTOS DE INGENIERIA	1 Abono/cargo cuenta	20414393026	N/A	244.446.165,00



239.052.928.220



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

Sogotti: Resolucion 4974 de Dictembre 29 de 2004 Min. Counación. Seccional Burgramongo: Resolución 1560 de marzo 20 de 2007 Min. Educación Not. 380, 377, 647 S No. 95438

CHEQUE No.

CODICO	100	CONCEPTO	Add the personal	-	VALOR
2335350100 1110051800	Servicios de mar LR PROYECTOS DE	ntenisiento INSENIERIA LTDA			Z39,652,928.00 D Z39,652,928.00 C
	196		N		
	1	00			
					PROYECTOS DE
SEALARLUS AFUTLA			CUENTA No.		MIT, BOULTON BUS-D DIVERSON ACCESSISTRATIVES
RADO Y CONTABILIZADO	REVISADO	APROBADO .	FROMAY SELLO DEL BENEFI	Ind	413744



No. 93165

CHEQUE No. 0014357

CONCEPTO

ZUSSISSIO

ARONA FACTIRA NO. 00000015000-001

187,275,578.00 D

187,275,578.00 C

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLEDO

REPARADO Y CALABLE



Bogotz, Resolución 4974 de Diciembre 29 de 2004, ém Educación, Sectional Busynamique, Resolución 1560 de marzo 20 de 2007, wm. Educación No. 580-517-647-5 No. 96176

CHEQUE No.

CAPLOS AFOILA

CENTARA CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

CONTRIBUTOR DE INFENIERIA LIDA

PROSENIERIA LIDA

REVISADO

APROBADO

FIRMAY SELLODEL REALFROMRY

GOLINA

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONTRIBUTOR

CONT



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Resolución 4579 del 29 de Diciembre de 2004 Min. Educación

EL AREA FINANCIERA DE LA UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

CERTIFICA QUE:

La UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN UMB entre los años 2013 a 2018 pagó facturas a favor de la sociedad LR PROYECTOS DE INGENIERIA por valor de QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$15.292.342.780,00) aproximadamente.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá a los cinco (05) día del mes de mayo del 2021.

YENNY SAYR BECERRA MUÑOZ Jefe de Tesorería

JUZGADO 25 CIVIL CIRCUITO DE BOGOTÁ SECRETARÍA

Bogotá D.C. 27 de enero de 2022

TRASLADO No. <u>001/T-001</u>

PROCESO No. <u>11001310302520190072600</u>

Artículo: 370

Código: Código General del Proceso

Inicia: 28 de enero de 2022

Vence: 03 de febrero de 2022

KATHERINE STEPANIAN LAMY

Secretaria

RECURSO DE REPOSICIÓN Rad.: 2019-00726

Jhon Jairo Carvajal Acevedo <jhon.carvajal@umb.edu.co>

Vie 14/01/2022 9:56 AM

Para: Juzgado 25 Civil Circuito - Bogota - Bogota D.C. <ccto25bt@cendoj.ramajudicial.gov.co>

CC: Jhon Jairo Carvajal Acevedo <jhon.carvajal@umb.edu.co>

Señor

JUEZ 25 CIVIL DEL CIRCUITO DE BOGOTA D.C.

ccto25bt@cendoj.ramajudicial.gov.co

E.S.D

Ref.: Proceso Declarativo Verbal de LR PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S. contra UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN. Rad.: 2019-00726

Respetados Doctores,

Cordial saludo, adjunto me permito remitir recurso de reposición.

Agradezco su atención,

Cordialmente,



Jhon Jairo Carvajal Acevedo

• Director – Oficina Jurídica

jhon.carvajal@umb.edu.co Tel: 5460600 Ext. 1465

Avenida Circunvalar # 60-00 Bogotá D.C - Colombia Señor

JUEZ 25 CIVIL DEL CIRCUITO DE BOGOTA D.C.

<u>ccto25bt@cendoj.ramajudicial.gov.co</u> E. S. D.

Ref.: Proceso Declarativo Verbal de LR PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S. contra UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN. Rad.: 2019-00726

Asunto: Recurso de Reposición

JHON JAIRO CARVAJAL ACEVEDO, actuando en calidad de apoderado de la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, respetuosamente, presento <u>RECURSO DE REPOSICION</u> contra el auto de fecha 16 de diciembre de 2021, notificado por estado 001/E-001 del 11 de enero de 2021, a través del cual el Despacho ordeno surtir el traslado de que trata el art. 370 del C.G.P., el cual fundamento en los siguientes,

MOTIVOS DE INCONFORMIDAD

- 1.- El pasado 5 de mayo de 2021, la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, luego de los diversos inconvenientes surgidos con la notificación y traslados del libelo introductor, procede a dar contestación a la demanda de la referencia dentro del término legal.
- **2.-** En el cuerpo de dicha contestación, la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, procede a oponerse a las pretensiones de la parte actora, dar respuesta a los hechos, aportar, solicitar pruebas y oponerse a las pruebas de la contraparte.
- **3.-** Sin embargo, en ningún acápite de la contestación la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, presentó EXCEPCIONES DE MERITO frente a las cuales la parte actora pueda realizar manifestación alguna en el marco de un traslado y menos aún abrir una oportunidad probatoria no contemplada legalmente.
- **4.-** Al respecto, no se olvide que el art. 370 del C.G.P., señala que "**Si el demandado propone excepciones de mérito**, de ellas se correrá traslado al demandante por cinco (5) días en la forma prevista en el artículo 110, para que este pida pruebas sobre los hechos en que ellas se fundan"
- **5.-** Empero, al no haberse presentado excepciones de mérito, ni existir excepciones de otro tipo de motiven pronunciamiento, no se configura por lo tanto la condición exigida por la ley para abrir una oportunidad probatoria adicional a la parte actora.
- **6.-** Circunstancia que de mantenerse generaría una violación grave al derecho de defensa y contradicción de la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, pues no solo crearía una oportunidad probatoria no contemplada legalmente llevándonos a un defecto factico, sino que además incentiva y permite un nuevo pronunciamiento de la parte actora de manera abierta y abstracta en relación con toda la contestación de la demanda casi como una reforma integral a la misma, ya que al no existir excepciones, no puede limitarse tampoco la solicitud de pruebas "...**sobre los hechos en que ellas se fundan**", según lo exige el artículo que se pretende aplicar.

Universidad Manuela Beltrán Bogotá: Av Circunvalar 60 – 00 Cajicá: Centro Chia KM2, via Cajicá

PBX: 5460600



7.- En consecuencia, al ser contraria a derecho la decisión proferida en cuanto al traslado ordenado, respetuosamente, me permito elevar las siguientes,

PRETENSIONES

PRIMERA.- REPONER para REVOCAR PARCIALMENTE el auto de fecha 16 de diciembre de 2021, notificado pro estado 001/E-001 del 11 de enero de 2022, mediante el cual, el Despacho ordeno surtir el traslado de que trata el art. 370 del C.G.P.

SEGUNDA.- En consecuencia, teniendo en cuenta que la contestación de la demanda fue allegada oportunamente y a pesar de presentarse oposición, no fueron interpuestas excepciones de mérito, se PROCEDA a fijar fecha para llevar a cabo la audiencia de que trata el art. 372 del C.G.P.

NOTIFICACIONES

La parte demandante, en la dirección enunciada dentro del expediente.

La demandada, en la **Av. Circunvalar # 60 - 00**, de ésta ciudad. Tel. **5460600** Ext. **1101**. Email. rector@umb.edu.co. y/o notificaciones.judiciales@umb.edu.co.

El suscrito apoderado, en la **Av. Circunvalar # 60 - 00**, de ésta ciudad. Cel. **3057075729**. Email. <u>Jhon.carvajal@umb.edu.co y/o jhjcarvajalac@gmail.com</u>.

Cordialmente,

JHON JAIRO CARVAJAL ACEVEDO C.C. 1.010.177.363 de Bogotá D.C T.P. 225.699 del C. S de la J

Universidad Manuela Beltrán Bogotá: Av Circunvalar 60 – 00 Cajicá: Centro Chia KM2, via Cajicá

PBX: 5460600

RV: RECURSO DE REPOSICIÓN Rad.: 11001310302520190072600

Jhon Jairo Carvajal Acevedo <jhon.carvajal@umb.edu.co>

Vie 14/01/2022 10:00 AM

Para: Juzgado 25 Civil Circuito - Bogota - Bogota D.C. <ccto25bt@cendoj.ramajudicial.gov.co>

CC: Jhon Jairo Carvajal Acevedo <jhon.carvajal@umb.edu.co>

Seño

JUEZ 25 CIVIL DEL CIRCUITO DE BOGOTA D.C.

ccto25bt@cendoj.ramajudicial.gov.co

E. S. D.

Ref.: Proceso Declarativo Verbal de LR PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S. contra UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN. Rad.: 2019-00726

Respetados Doctores,

Cordial saludo, adjunto me permito remitir recurso de reposición, siguiendo los lineamientos especificados en la respuesta automatica.

Agradezco su atención,

Cordialmente,



Jhon Jairo Carvajal Acevedo

• Director – Oficina Jurídica

jhon.carvajal@umb.edu.co Tel: 5460600 Ext. 1465

Avenida Circunvalar # 60-00 Bogotá D.C - Colombia Señor

JUEZ 25 CIVIL DEL CIRCUITO DE BOGOTA D.C.

<u>ccto25bt@cendoj.ramajudicial.gov.co</u> E. S. D.

Ref.: Proceso Declarativo Verbal de LR PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S. contra UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN. Rad.: 2019-00726

Asunto: Recurso de Reposición

JHON JAIRO CARVAJAL ACEVEDO, actuando en calidad de apoderado de la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, respetuosamente, presento <u>RECURSO DE REPOSICION</u> contra el auto de fecha 16 de diciembre de 2021, notificado por estado 001/E-001 del 11 de enero de 2021, a través del cual el Despacho ordeno surtir el traslado de que trata el art. 370 del C.G.P., el cual fundamento en los siguientes,

MOTIVOS DE INCONFORMIDAD

- 1.- El pasado 5 de mayo de 2021, la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, luego de los diversos inconvenientes surgidos con la notificación y traslados del libelo introductor, procede a dar contestación a la demanda de la referencia dentro del término legal.
- **2.-** En el cuerpo de dicha contestación, la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, procede a oponerse a las pretensiones de la parte actora, dar respuesta a los hechos, aportar, solicitar pruebas y oponerse a las pruebas de la contraparte.
- **3.-** Sin embargo, en ningún acápite de la contestación la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, presentó EXCEPCIONES DE MERITO frente a las cuales la parte actora pueda realizar manifestación alguna en el marco de un traslado y menos aún abrir una oportunidad probatoria no contemplada legalmente.
- **4.-** Al respecto, no se olvide que el art. 370 del C.G.P., señala que "**Si el demandado propone excepciones de mérito**, de ellas se correrá traslado al demandante por cinco (5) días en la forma prevista en el artículo 110, para que este pida pruebas sobre los hechos en que ellas se fundan"
- **5.-** Empero, al no haberse presentado excepciones de mérito, ni existir excepciones de otro tipo de motiven pronunciamiento, no se configura por lo tanto la condición exigida por la ley para abrir una oportunidad probatoria adicional a la parte actora.
- **6.-** Circunstancia que de mantenerse generaría una violación grave al derecho de defensa y contradicción de la UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, pues no solo crearía una oportunidad probatoria no contemplada legalmente llevándonos a un defecto factico, sino que además incentiva y permite un nuevo pronunciamiento de la parte actora de manera abierta y abstracta en relación con toda la contestación de la demanda casi como una reforma integral a la misma, ya que al no existir excepciones, no puede limitarse tampoco la solicitud de pruebas "...**sobre los hechos en que ellas se fundan**", según lo exige el artículo que se pretende aplicar.

Universidad Manuela Beltrán Bogotá: Av Circunvalar 60 – 00 Cajicá: Centro Chia KM2, via Cajicá

PBX: 5460600



7.- En consecuencia, al ser contraria a derecho la decisión proferida en cuanto al traslado ordenado, respetuosamente, me permito elevar las siguientes,

PRETENSIONES

PRIMERA.- REPONER para REVOCAR PARCIALMENTE el auto de fecha 16 de diciembre de 2021, notificado pro estado 001/E-001 del 11 de enero de 2022, mediante el cual, el Despacho ordeno surtir el traslado de que trata el art. 370 del C.G.P.

SEGUNDA.- En consecuencia, teniendo en cuenta que la contestación de la demanda fue allegada oportunamente y a pesar de presentarse oposición, no fueron interpuestas excepciones de mérito, se PROCEDA a fijar fecha para llevar a cabo la audiencia de que trata el art. 372 del C.G.P.

NOTIFICACIONES

La parte demandante, en la dirección enunciada dentro del expediente.

La demandada, en la **Av. Circunvalar # 60 - 00**, de ésta ciudad. Tel. **5460600** Ext. **1101**. Email. rector@umb.edu.co. y/o notificaciones.judiciales@umb.edu.co.

El suscrito apoderado, en la **Av. Circunvalar # 60 - 00**, de ésta ciudad. Cel. **3057075729**. Email. <u>Jhon.carvajal@umb.edu.co y/o jhjcarvajalac@gmail.com</u>.

Cordialmente,

JHON JAIRO CARVAJAL ACEVEDO C.C. 1.010.177.363 de Bogotá D.C T.P. 225.699 del C. S de la J

Universidad Manuela Beltrán Bogotá: Av Circunvalar 60 – 00 Cajicá: Centro Chia KM2, via Cajicá

PBX: 5460600

JUZGADO 25 CIVIL CIRCUITO DE BOGOTÁ SECRETARÍA

Bogotá D.C. 27 de enero de 2022

TRASLADO No. 001/T-001

PROCESO No. <u>11001310302520190072600</u>

Artículo: 319

Código: Código General del Proceso

Inicia: 28 de enero de 2022

Vence: 01 de febrero de 2022

KATHERINE STEPANIAN LAMY

Secretaria