

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
			U. DISTRITAL EL PORVENIR				
001			OBRAS PRELIMINARES				
	001		LOCALIZACION Y REPLANTEO				
		001	LOCALIZACION TOPOGRAFICA CIMENTACION	8619.28	m2		
		002	REPLANTEO Y TRAZADO EJES CONSTRUCCION	8619.28	m2		
	002		CAMPAMENTO Y PROVISIONALES				
		001	CAMPAMENTO M2	284.00	m2		
		002	RED AGUA PROVISIONAL (50 M.)	5.00	un		
		003	RED ELECTRICA MT PROVISIONAL	5.00	un		
		004	RED ELECTRICA PROVISIONAL (50 M.)	5.00	un		
		005	RED INSTALACIONES TELEFONICAS PROVISIONALES	4.00	UN		
		006	RED INSTALACIONES ELECTRICA PROVISIONAL CAMP	5.00	UN		
		007	TABLERO ELECTRICO PROVISIONAL 18 CTS	15.00	un		
		008	CARCAMO LAVADO LLANTAS	10.00	m		
		009	BAÑO PROVISIONAL EN OBRA	15.00	un		
		010	CERCA EN LAMINA / BASE	1000.00	ML		
002			CIMENTACIONES				
	001		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
		001	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO	861.93	m3		
		002	EXCAVACION MECANICA, CARGUE Y RETIRO	25518.51	m3		
		003	PAÑETE TALUDES	3784.32	M2		
		004	PERFILADA MANUAL TALUDES	3784.32	m2		
		005	RELLENOS CON MATERIAL EXCAVADO	5887.18	M3		
		006	CONFORMACION ALISTADO BAJO PLACAS RECEBO B 200	2522.84	M3		
	002		ZAPATAS				
		001	EXCAVACION MECANICA, CARGUE Y RETIRO	1002.03	m3		
		002	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO ZAPATAS EN SOTANO	250.51	m3		
		003	RELLENOS LATERALES CON RECEBO	7640.53	m3		
		004	CONCRETO CICLOPEO 2500 P.S.I.	72.00	M3		
		005	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	852.00	m2		
		006	ZAPATAS	640.90	M3		
		007	ACERO DE REFUERZO ZAPATAS	16.19	tn		
	003		MURO DE CONTENCION				
		001	CONCRETO DE LIMPIEZA ZARPA MURO DE CONTENCION t=5 cm	113.87	m2		
		002	ZARPA MURO CONTENCION 3000 PSI	43.97	m3		
		003	MURO DE CONTENCION 3000 PSI	801.58	m3		
		004	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCION	59.97	tn		
		005	CINTA PVC BASE 15 cm	274.00	m		
		006	IMPERMEABILIZACION EXTERNA CON IGOL	2567.89	m2		
		007	MALLA ELECTROSOLDADA	0.07	tn		
	004		PLACAS CIMENTACION				
		001	EXCAVACION MAN SUPERFICIAL + RETIRO EXT	660.82	m3		
		002	POLIETILENO BAJO PLACA	3954.20	m2		
		003	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	3436.41	m2		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		004	PLACA CIMENTACION H=1.0 M	3436.41	m2		
		006	ACERO DE REFUERZO PLACA CIMENTACION	101.72	tn		
	005		VIGAS DE CIMENTACION				
		001	EXCAVACION MECANICA, CARGUE Y RETIRO	857.59	m3		
		002	EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACION SOTANO	214.40	m3		
		003	VIGA CIMENTO f _c =21 MPa	577.01	m3		
		004	ACERO DE REFUERZO VIGAS	60.59	tn		
	006		PLACAS DE CONTRAPISO				
		001	POLIETILENO BAJO PLACA	5140.52	m2		
		002	MALLA ELECTROSOLDADA	60.35	tn		
		003	PLACA BASE CONCRETO (0.12)	4220.80	m2		
		004	PLACA BASE CONCRETO (0.15)	919.72	m2		
		005	ENDURECEDOR PISOS 4 Kg/m2	1113.00	M2		
		006	CORTE Y LLENADO DE JUNTAS 1X 2	23529.00	m		
	007		POZOS PARA PLATAFORMAS Y ASCENSORES				
		001	EXCAVACION Y RETIRO FOSO ASCENSOR	33.08	m3		
		002	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm FOSO ASCENSOR	20.66	m2		
		003	FOSO ASCENSOR	8.25	m3		
		004	ACERO DE REFUERZO FOSO ASCENSOR	0.61	tn		
		005	IMPERMEABILIZACION FOSO ASCENSOR	41.27	M2		
	008		RAMPA VEHICULAR				
		001	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	304.45	m2		
		002	RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO DE 20 CMS	304.45	m2		
		003	RELLENOS LATERALES CON RECEBO	347.67	m3		
	009		TANQUES EN CONCRETO				
		001	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	308.83	m2		
		002	TANQUE EN CONCRETO	136.74	m3		
		003	REFUERZO 60000 PSI	12.32	tn		
		004	CINTA PVC BASE 20 cm	77.20	m		
		005	IMPERMEABILIZACION EXTERNA CON IGOL	73.35	m2		
		006	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (IMP)	520.13	m2		
		007	MEDIACAÑA TANQUE	77.20	m		
		008	IMPERMEABILIZACION TANQUE MORTERO SIKA 101	520.13	M2		
		009	PENDIENTADO INTERNO TANQUE	307.83	m2		
	010		TANQUE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO (ASUMIDO)				
		001	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	41.12	m2		
		002	TANQUE EN CONCRETO	35.39	m3		
		003	REFUERZO 60000 PSI	4.25	tn		
		004	CINTA PVC BASE 20 cm	31.50	m		
		005	IMPERMEABILIZACION EXTERNA CON IGOL	59.33	m2		
		006	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (IMP)	59.33	m2		
		007	MEDIACAÑA TANQUE	31.50	m		
		008	IMPERMEABILIZACION TANQUE MORTERO SIKA 101	59.33	M2		
		009	PENDIENTADO INTERNO TANQUE	41.12	m2		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
003			ESTRUCTURAS				
	001		ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO				
		001	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 PSI	721.45	m3		
		002	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 PSI	170.28	m3		
		003	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	210.14	tn		
		004	MURO CONCRETO	172.79	m3		
		005	ACERO DE REFUERZO MUROS	12.66	tn		
		006	ANCLAJE EPOXICO 3/8" MUROS	840.00	un		
		007	PLACA MACIZA 0.15 M.	1104.02	m2		
		008	ENTREPISO ALIGERADO ICOPOR h=50 4000 PSI	28087.35	M2		
		009	REFUERZO VIGAS PLACAS ENTREPISOS	591.13	tn		
		010	MALLA ELECTROSOLDADA	149.14	tn		
		011	PLACA STEEL DECK GRADERIAS	205.83	m2		
		012	MALLAS PARA STEELDECK	1.32	tn		
		013	RESANES CONCRETO ARQUITECTONICO A LA VISTA	29191.37	M2		
	002		TENSIONAMIENTO DE VIGAS				
		001	TENSIONAMIENTO VIGAS	181012.64	TON-M		
	003		RAMPAS Y ESCALERAS				
		001	ESCALERAS EN CONCRETO	131.93	m3		
		002	REFUERZO ESCALERAS	21.08	tn		
		003	RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO	339.03	m2		
		004	ACERO REFUERZO PARA RAMPA VEHICULAR	6.92	tn		
	004		ESTRUCTURAS METALICAS				
		001	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA METALICA CIELORASO AUDITORIO	3266.30	kg		
		002	ESTRUCTURA METALICA GRADERIA AUDITORIO	25746.71	kg		
		003	PINTURA INTUMESCENTE ESTRUCTURA METALICA AUDITORIO	25746.71	kg		
		004	ESTRUCTURA METALICA CIELORASO AUDITORIO (Asumido)	3266.30	kg		
		005	PINTURA ESTRUCTURA METALICA ESCALERA (Asumido)	1297.10	kg		
		006	ESTRUCTURA METALICA ESCALERA (Asumido)	1297.10	kg		
		007	PINTURA INTUMESCENTE ESTRUCTURA MET. MARQUESINAS/CLARABOYAS	15273.61	kg		
		008	ESTRUCTURA METALICA MARQUESINAS/CLARABOYAS	15273.61	kg		
		009	ANCLAJE EPOXICO 7/8"	90.00	un		
		010	GROUTING BAJO PLACA BASES	0.08	m3		
	005		GRADERIAS AUDITORIO				
		001	MALLA 4.5 mm CADA 15 X 15 EN AMBOS SENTIDOS	0.43	tn		
		002	GRADAS EN CONCRETO SOBRE STEELDECK	256.00	m2		
		003	GRADA 0.58 X 0.11 EN BLOQUE # 5 + AFINADO+MALL A	128.00	ML		
		004	GRADA 0.34 X 0.11 EN BLOQUE # 5 + AFINADO+MALL A	256.00	ML		
	004		MAMPOSTERIA				
		001	MUROS PARTICIONES INTERNAS				
		001	CIMBRADO Y TRAZADO ELEMENTOS ESTRUCT.	30.00	DIA		
		002	BLOQUE CONCRETO E=15 M	15912.65	M2		
		003	ANTEPECHOS EN BLOQUE DE CONCRETO T= 15 cm	390.00	M2		
	002		ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		001	ANCLAJE EPOXICO 3/8"	2470.00	un		
		002	ANCLAJE EPOXICO 1/2"	2470.00	un		
		003	GROUTING DOVELAS	8151.33	m		
		004	REFUERZO 60000 PSI	5.69	tn		
		005	GRAFIL FIGURADO	1.18	tn		
		006	DINTELES EN CONCRETO + REFUERZO	429.00	ML		
		007	MESONES EN CONCRETO	174.82	m		
	003		MUROS EN DRYWALL				
		001	MURO EN DRYWALL 2 CARAS	733.34	m2		
		002	MURO EN DRYWALL 2 CARAS LINEALES	447.70	m		
	005		PAÑETES				
		001	PAÑETES				
		001	PAÑETE SOBRE MUROS DIVISORIOS	21855.42	m2		
		002	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO	21855.42	ML		
		003	PAÑETE LISO MUROS 1:4 FRANJAS T= 50 cm	637.40	m		
		004	PAÑETE LISO MUROS 1:4 CARA INTERNA FACHADA	3841.09	m2		
		005	RESANES GENERALES	8033.60	M2		
	006		CUBIERTAS				
		001	MARQUESINAS CUBIERTA				
		001	MARQUESINAS EN VIDRIO	788.20	m2		
		002	IMPERMEABILIZACIONES				
		001	AFINADO CUBIERTAS/TERRAZAS	3477.29	m2		
		002	IMPERMEABILIZACION MEMBRANA PVC CUBIERTA PLANA	3477.29	m2		
		003	PLACA BASE CONCRETO (0.10)	547.40	m2		
		004	MALLA ELECTROSOLDADA	3.52	tn		
		005	MEDIACANA CUBIERTA	1185.74	m		
		003	ACABADO DE PISO DE CUBIERTA				
		001	DECK DE TECA	533.38	m2		
		002	GRAVILLA BASE GEOMEMBRANA	800.05	M2		
		003	CESPED	1865.68	m2		
		005	ADOQUIN EN CONCRETO 10x20x8 A COLOR	81.84	m2		
		005	REJILLAS DE CUBIERTA				
		001	TRAGANTE CUPULA C-4"x2"	22.00	UN		
		002	TRAGANTES CUPULA C-6"x4"	40.00	UN		
		003	REJILLA METALICA 6"x4" C/SOSCO	15.00	un		
	007		CIELORRASOS Y AISLAMIENTO ACUSTICO				
		001	CIELORRASOS				
		001	CIELORASO EN FIBRA MINERAL OWA FINNETA 62	1016.04	m2		
		002	CIELORASO PANEL MADERABLE 84R HUNTER DOUGLAS	731.89	m2		
		003	CIELORASO MULTICELL 5X20 HUNTER DOUGLAS	1787.44	m2		
		004	CIELORASO EN DRY WALL	223.45	m2		
		005	CIELORASO DESCOLGADO EN DRYWALL	87.53	m2		
		006	CIELORASO HUNTER DOUGLAS TIPO MULTIPANEL B	2379.52	m2		
		007	CIELORASO TILE LAY-IN BLANCO HUNTER DOUGLAS	6296.58	m2		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		008	CIELORASO TILE LAY-IN ALUMINIO HUNTER DOUGLAS	3057.10	m2		
		009	ACABADO PARA CIELORASO EN PLACA A LA VISTA	6677.47	m2		
		010	CIELORASO ACUSTICO PARA AUDITORIO	326.63	m2		
	002		PANELES ACUSTICOS				
		001	PANEL ACUSTICO TIPO BAFLE	1056.00	m2		
008			REVESTIMIENTOS MUROS INTERNOS				
	001		ENCHAPES				
		001	ENCHAPE PORCELANATO REFERENCIA LUNA	2694.98	m2		
		002	TAPAS REGISTRO PLASTICO 20x20	220.00	un		
	002		REVESTIMIENTO AUDITORIO				
		001	REVESTIMIENTO MUROS LATERALES	301.08	m2		
		003	REVESTIMIENTO MURO POSTERIOR	89.27	m2		
		004	REPISA AUDITORIO	29.80	m2		
009			DOTACIÓN BAÑOS				
	002		DOTACION DE BAÑOS				
		001	SECADOR ELECTRICO INSTITUCIONAL MANOS LIBRES	41.00	un		
		002	DISPENSADOR JABON LIQUIDO	60.00	un		
		003	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO-ROLL	60.00	un		
		004	BARRA SEGURIDAD 36" PARA DISCAPITADO	15.00	un		
		005	CANECA REBORDEADA EN ACERO INOXIDABLE	167.00	un		
		006	ESPEJO 4mm + MARCO PERIEMTRAL EN A. INOXIDABLE	120.96	M2		
	003		APARATOS SANITARIOS				
		001	SANITARIO FLUXOMETRO ELECTRONICO	129.00	un		
		002	SANITARIO PARA DISCAPACITADO FLUXOMETRO ELECTR.	17.00	UN		
		003	ORINAL INSTITUCIONAL CON GRIFERIA ELECTRONICA	70.00	un		
		004	LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN ACERO INOX.	138.00	UN		
		005	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	17.00	UN		
		006	DUCHA INSTITUCIONAL	14.00	un		
		007	GRIFERIA ELECTRONICA PARA LAVAMANOS	155.00	un		
		008	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	4.00	un		
		009	LLAVE GRICOL TERM.EXT.CROM.L/P	44.00	UN		
	004		MESONES				
		001	MESON EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO (D=0.90)	174.82	m		
010			PISOS- ALISTADOS- ACABADOS				
	001		ALISTADO-AFINADO DE PISOS				
		001	AFINADO Imp. PISOS h=4	849.95	m2		
		002	AFINADO PISO h=4	19992.33	m2		
	002		ACABADOS DE PISOS				
		001	ENDURECEDOR PISOS 4 Kg/m2	4452.23	M2		
		002	PORCELANATO TIPO CARRARA WHITE 40 X 60	1073.78	M2		
		003	PISO LAMINADO INSTALADO TRAFICO 31 DE 8,3 MM DE ESPESOR	121.80	m2		
		004	PISO BALD.GRANO MARMOL + PULIDA Y BRILLADA	11910.00	M2		
		005	PISO _PBL=BALDOSA TIPO LOSETA LISTON Acanalada	479.00	M2		
		006	PISO DE GRES PARA PATIOS, MOORE O SIMILAR	1734.77	M2		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		007	PISO EPOXICO	3123.47	m2		
		008	PISO EN VINOLO ZONAS DEPORTIVAS	833.84	m2		
		009	PISO EN VINOLO ACÚSTICO	555.02	m2		
		010	PISO EN DECK	989.46	m2		
		011	PISO AUDITORIO	77.58	m2		
	003		ACABADOS EN SOTANOS				
		001	REJILLA EN ACERO 2000X4000	3.39	m2		
		002	CARCAMO EN CONCRETO	16.95	m		
		003	TOPES EN CONCRETO PARQUEADERO	195.20	ML		
		004	ANDEN EN CONCRETO e=.10	190.52	M2		
		005	LINEAS TRAFICO 0.10	959.76	ML		
		006	LINEAS TRAFICO DISCAPACITADOS	6.00	un		
		007	LINEAS TRAFICO FLECHA	20.00	un		
		008	LINEAS TRAFICO NUMERO	157.00	un		
		009	SEÑAL INFORMATIVA 22.5cm X 22.5cm	84.00	UN		
		010	SEÑAL INFORMATIVA 2.50 X 0.40	12.00	UN		
		011	SEÑAL INFORMATIVA 0.11 X 0.11	59.00	UN		
		012	SEÑAL INFORMATIVA 22.5 X 11.5	92.00	un		
		013	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE	34.00	un		
		014	CICLOPARQUEADERO TIPO IDU M101	7.00	un		
	004		REJILLAS DE PISO				
		001	REJILLA 3"x2" C/SOSCO	18.00	un		
		002	REJILLA METALICA 4"x3" C/SOSCO	54.00	un		
		003	REJILLA METALICA 6"x4" C/SOSCO	105.00	un		
	005		GUARDAESCOBAS, ZOICALOS				
		001	GUARDAESCOBAS EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	1516.98	m		
		002	GUARDAESCOBAS EN TABLETA GRANIMARMOL	2275.58	ML		
		003	GUARDAESCOBAS PORCELANATO CARRARA	707.38	m		
		004	DILATACION CORTE EN MURO	4599.73	m		
		005	GUARDAESCOBA EN MADERA	34.40	ML		
		006	MEDIA CAÑA EN MORTERO EPOXICO	1030.75	m		
	011		INST. HIDROSANITARIAS (VER ANEXO)				
		001	INST. HIDROSANITARIAS BL. 1+ BL. 2 + BL. 3 VER ANEXO				
		001	DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA	1.00	gb		
		002	DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE	1.00	gb		
		003	COLUMNAS AGUA FRIA PRESION.	1.00	gb		
		004	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE	1.00	gb		
		005	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA	1.00	gb		
		006	RED GENERAL DE AGUA FRIA PRESION.	1.00	gb		
		007	RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES PVCS	1.00	gb		
		008	RED DE DESAGUES AGUAS INDUSTRIALES POLIPROPILENO	1.00	gb		
		009	RED DE DESAGUES AGUAS LLUVIAS	1.00	gb		
		010	DESAGUES DE PRIMER PISO	1.00	gb		
		011	SALIDAS SANITARIAS PVCS	1.00	gb		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		012	SALIDAS SANITARIAS POLIPROPILENO	1.00	gb		
		013	DESAGUES DE CUBIERTA	1.00	gb		
		014	BAJANTES Y VENTILACIONES AGUAS RESIDUALES	1.00	gb		
		015	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	1.00	gb		
		016	MONTAJE DE APARATOS	1.00	gb		
		017	ABRAZADERAS.	1.00	gb		
		018	DESAGUES DE SEMISOTANO	1.00	gb		
		019	RED DE DRENAJE.	1.00	gb		
		020	REDES EXTERIORES DE AGUAS RESIDUALES.	1.00	gb		
		021	REDES EXTERIORES DE AGUAS LLUVIAS.	1.00	gb		
		022	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO.	1.00	gb		
		023	BOMBEO DESAGUES DE SOTANO.	1.00	gb		
		024	MÓVIMIENTO DE TIERRAS	1.00	gb		
		025	MONTAJE DE EQUIPOS	1.00	gb		
		026	ACOMETIDA RED PÚBLICA	1.00	gb		
		027	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE	1.00	gb		
		028	ESTACION REGULADORA DE PRESION. (SOLO SI NO SE INSTALA UN EQUIPO DE VELOCIDAD VA	1.00	gb		
	025		EQUIPOS.				
		001	EQUIPO PRESION (2 EQUIPOS PREENSAMBLADOS)	2.00	UN		
		002	EQUIPO RIEGO (ASUMIDO)	1.00	UN		
		003	EQUIPO EYECTOR (7 EQUIPOS DE 2 BOMBAS C/U)	1.00	UN		
012			RED DE BAJA PRESIÓN GAS NATURAL (VER ANEXO)				
	001		LABORATORIOS Y COCINA				
		001	TUBERIAS Y ACCESORIOS COBRE TIPO L (ver anexo)	1.00	gb		
		002	VÁLVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES (ver anexo)	1.00	gb		
		003	SOPORTE Y ABRAZADERAS (ver anexo)	1.00	gb		
		004	MONTAJE DE APARATOS (ver anexo)	1.00	gb		
	002		RED DE BAJA PRESIÓN G.L.P				
		001	TUBERIAS Y ACCESORIOS COBRE TIPO L (ver anexo)	1.00	gb		
		002	VÁLVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES(ver anexo)	1.00	gb		
		003	SOPORTES Y ABRAZADERAS (ver anexo)	1.00	gb		
		004	MONTAJE DE APARATOS (VER ANEXO)	1.00	gb		
013			REDES DE EXTINCION DE INCENDIO (VER ANEXO)				
	001		RED DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO				
		001	RED DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO (ver anexo)	1.00	gb		
	002		VÁLVULAS				
		001	VÁLVULAS (ver anexo)	1.00	gb		
	003		ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE				
		001	ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE	1.00	gb		
	004		CONEXIONES DE BOMBEROS				
		001	CONEXIONES DE BOMBERO(ver anexo)	1.00	gb		
	005		ROCIADORES				
		001	ROCIADORES (ver anexo)	1.00	gb		
	006		SOPORTES				

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		001	SOPORTES (ver anexo)	1.00	gb		
	007		PINTURA TUBERÍA				
		001	PINTURA TUBERÍA (ver anexo)	1.00	gb		
	008		CUARTO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO				
		001	CUARTO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (ver anexo)	1.00	gb		
	009		MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS				
		001	MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS	1.00	gb		
	010		OBRAS COMPLEMENTARIAS				
		001	OBRAS COMPLEMENTARIAS (ver anexo)	1.00	gb		
	011		EQUIPO DE EXTINCION DE INCENDIO				
		001	EQUIPO DE BOMBEO INCENDIO	1.00	gb		
		002	BOMBA TIPO JOCKEY	1.00	gb		
015			INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES (VER ANEXO)				
	001		SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS				
		001	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS VER ANEXO	1.00	gb		
	002		DUCTERIAS, CAJAS DE PASO Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS				
		001	DUCTOS Y TUBERIAS VER ANEXO	1.00	gb		
		002	CABLEADO ALIMENTADORES VER ANEXO	1.00	gb		
		003	CAJAS RED ELÉCTRICA VER ANEXO	1.00	gb		
	003		TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS				
		001	TABLEROS GENERALES Y CAJAS DE DISTRIBUCIÓN VER ANEXO	1.00	gb		
		002	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (ENCHUFABLE O RIEL DIN) VER ANEXO	1.00	gb		
	004		PUESTA A TIERRA				
		001	PUESTA A TIERRA GENERAL VER ANEXO	1.00	gb		
		002	APANTALLAMIENTO VER ANEXO	1.00	gb		
	005		SUBESTACIONES				
		001	ESTRUCTURA VER ANEXO	1.00	gb		
		002	CELDAS M.T. VER ANEXO	1.00	gb		
		003	TRANSFORMADOR VER ANEXO	1.00	gb		
		004	PASES DE CONEXIÓN	1.00	gb		
		005	RED DE MEDIA TENSIÓN	1.00	gb		
	006		CANALIZACIONES Y REDES EXTERIORES				
		001	CANALIZACIONES Y REDES EXTERIORES VER ANEXO	1.00	gb		
	007		INSTALACION PANTALLERIA				
		001	INSTALACION PANTALLERIA VER ANEXO	1.00	gb		
	008		POSTERIA				
		001	POSTERIA METALICA VER ANEXO	1.00	gb		
	009		SISTEMA DE SEGURIDAD Y ALARMAS				
		001	SISTEMA DE SEGURIDAD Y ALARMAS VER ANEXO	1.00	gb		
	010		OTROS				
		001	OTROS VER ANEXO	1.00	gb		
	011		MAQUINA TRABAJO EN ALTURAS				
		001	MAQUINA TRABAJO EN ALTURAS VER ANEXO	1.00	gb		
	012		CERTIFICACION RETIE				

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		001	CERTIFICACION RETIE S.PROMEDIO OBSERVADO	27882.42	M2		
	013		PLANTAS ELECTRICAS				
		001	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTA ELECTRICA 1000 KVA	1.00	un		
		002	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTA ELECTRICA 650 KVA	1.00	un		
	016		VOZ Y DATOS (VER ANEXO)				
		001	BACKBONE FIBRA (CAMPUS)				
		001	BACKBONE FIBRA (CAMPUS)- VER ANEXO	1.00	gb		
		002	BACKBONE TELEFONIA				
		001	BACKBONE TELEFONIA VER ANEXO	1.00	gb		
		002	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1.00	gb		
		003	CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL, CENTROS DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS				
		001	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1.00	gb		
		002	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1.00	gb		
		003	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1.00	gb		
		004	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1.00	gb		
		005	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1.00	gb		
		006	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO	1.00	gb		
		004	CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS SEMISOTANO				
		001	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1.00	gb		
		002	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1.00	gb		
		003	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1.00	gb		
		004	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1.00	gb		
		005	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1.00	gb		
		006	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1.00	gb		
		005	CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 1ER PISO				
		001	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1.00	gb		
		002	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1.00	gb		
		003	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1.00	gb		
		004	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1.00	gb		
		005	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1.00	gb		
		006	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1.00	gb		
		006	CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 2DO. PISO				
		001	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1.00	gb		
		002	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1.00	gb		
		003	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1.00	gb		
		004	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1.00	gb		
		005	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1.00	gb		
		006	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1.00	gb		
		007	CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 3ER. PISO				
		001	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1.00	gb		
		002	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1.00	gb		
		003	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1.00	gb		
		004	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1.00	gb		
		005	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1.00	gb		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		006	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1.00	gb		
	008		CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 4TO. PISO				
		001	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1.00	gb		
		002	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1.00	gb		
		003	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1.00	gb		
		004	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1.00	gb		
		005	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1.00	gb		
		006	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1.00	gb		
	017		ILUMINACION (VER ANEXO)				
		001	APLIQUES (VER ANEXO)				
		001	APLIQUE DE PARED O TECHO PARA INTERIORES.	1.00	gb		
		002	APLIQUE DE PARED DECORATIVO PARA INTERIORES. LUZ DIFUSA	1.00	gb		
		003	APLIQUE DE PARED DECORATIVO PARA EXTERIORES. LUZ DIFUSA.	1.00	gb		
		004	APLIQUE DECORATIVO DE PARED LINEAL. LUZ DIFUSA.	1.00	gb		
		002	BALAS (VER ANEXO)				
		001	BALA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1.00	gb		
		002	BALA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1.00	gb		
		003	BALA ABIERTA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1.00	gb		
		004	BALA ABIERTA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1.00	gb		
		005	BALA ABIERTA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1.00	gb		
		006	BALA ORIENTABLE PARA EMPOTRAR EN CIELOS.	1.00	gb		
		007	BALA FIJA PARA EMPOTRAR EN BANDEJAS PORTABALAS.	1.00	gb		
		008	CILINDRO PARA DESCOLGAR CON BALA FIJA ABIERTA. BALASTO ELECTRONICO	1.00	gb		
		003	LUMINARIAS(ver anexo)				
		001	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO COMPARTIDO PARA T5 2X28W	1.00	gb		
		002	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE PARA T5 1X28W	1.00	gb		
		003	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO PARA T5 2X28W	1.00	gb		
		004	LUMINARIA DE EMPOTRAR. L=120CMS, ANCHO 30CMS. BALASTO ELECTRONICO 2X28W	1.00	gb		
		005	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO 2X28W	1.00	gb		
		006	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE PARA T5 2X28W	1.00	gb		
		007	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE 1X28W Y 2X28W	1.00	gb		
		008	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. TRES BALASTOS ELECTRONICO ATENUABLES 2X28W	1.00	gb		
		009	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. DOS BALASTOS ELECTRONICOS ATENUABLE T5 2X28W	1.00	gb		
		010	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. CUATRO BALASTOS ELECTRONICOS ATENUABLES 2X28W	1.00	gb		
		011	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. CINCO BALASTOS ELECTRONICOS ATENUABLES 2X28W	1.00	gb		
		012	LUMINARIA DE EMPOTRAR EN CIELO. DISTRIBUCION DE LUZ DIRECTA-INDIRECTA.	1.00	gb		
		013	LUMINARIA DE EMPOTRAR EN CIELO. DISTRIBUCION DE LUZ DIRECTA-INDIRECTA.	1.00	gb		
		014	LUMINARIA PARA SOBREPONER HERMETICA BALASTO ELECTRONICO COMPARTIDO 2X28W	1.00	gb		
		015	LUMINARIA PARA SOBREPONER HERMETICA. BALASTO ELECTRONICO 2X28W	1.00	gb		
		016	LUMINARIA PARA SOBREPONER HERMETICA. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE PARA T5 2X28W	1.00	gb		
		017	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HI-BAY PARA SUSPENDER O SOBREPONER.	1.00	gb		
		018	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HI-BAY PARA SUSPENDER O SOBREPONER.	1.00	gb		
		019	LUMINARIA LINEAL DE SOBREPONER EN PARED. ORIENTABLE.	1.00	gb		
		020	LUMINARIA DE PARED PARA EXTERIORES. TIPO WALL-PACK. DISEÑO ANTIDESLUMBRANTE.	1.00	gb		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Ítem	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		021	LUMINARIA DE FABRICACIÓN ESPECIAL EN DETALLE CIELO FALSO.	1.00	gb		
		022	LUMINARIA DECORATIVA COLGANTE. ILUMINACIÓN INDIRECTA.	1.00	gb		
		023	LUMINARIA CUADRADA DE EMPOTRAR EN MURO. HERMETICA PARA EXTERIORES. ANTIVANDAL	1.00	gb		
		024	LUMINARIA TIPO BOLARDO PARA EXTERIORES. IP 66. ALTURA 30CMS.	1.00	gb		
		025	MINI LUMINARIA CUADRADA INTEGRADA A DISEÑO SILLAS SOBRE CIRCULACIONES (AUDITORIO	1.00	gb		
		026	MODULO DOBLE DE EMPOTRAR EN CIELO.BALASTO ELECTRÓNICO 120V- HOMOLOGADO UL	1.00	gb		
	004		PLAFONES (VER ANEXO)				
		001	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ÍTEMS 14.1. BARRISOL 1. CUADRADO 1,30MTS X 1,30	1.00	gb		
		002	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ÍTEMS 14.1. BARRISOL 2. RECTANGULAR 5,20MTS X	1.00	gb		
		003	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ÍTEMS 14.1. BARRISOL 3. RECTANGULAR 2,90MTS X	1.00	gb		
		004	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ÍTEMS 14.1. BARRISOL 4. RECTANGULAR 3,50MTS X	1.00	gb		
		005	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ÍTEMS 14.1. BARRISOL 5. TRIDIMENSIONAL CILINDRI	1.00	gb		
	005		LUMINARIAS DE EMERGENCIA				
		001	LAMPARA DE EMERGENCIA. BALASTO BATERIA AUTONOMÍA DE FUNCIONAMIENTO 90 MINUTOS	1.00	gb		
		002	LAMPARA DE EMERGENCIA. BALASTO BATERIA AUTONOMÍA DE FUNCIONAMIENTO 90 MINUTOS	1.00	gb		
	006		REGLETAS (VERANEXO)				
		001	REGLETA PARA TUBOS FLUORESCENTES. BALASTO ELECTRÓNICO 2X28W	1.00	gb		
		002	REGLETA PARA TUBOS FLUORESCENTES. BALASTO ELECTRÓNICO ATENUABLE PARA T5 4X54V	1.00	gb		
		003	REGLETA CERRADA DE SOBREPONER. BALASTO ELECTRÓNICO DE TARJETA 1X28W -120V/220V	1.00	gb		
	007		POSTES(VER ANEXO)				
		001	POSTE METÁLICO TUBULAR, DIAMETRO 3". ALTURA 6 MTS. BALASTO ELECTRÓNICO PARA EXT	1.00	gb		
		002	POSTE METÁLICO TUBULAR, DIAMETRO 3". ALTURA 6 MTS. BALASTO ELECTRÓNICO PARA EXT	1.00	gb		
018			INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y CONTROL (VER ANEXO)				
	001		INSTALACIONES SEGURIDAD Y CONTROL				
		001	SISTEMA INTEGRADOR (ver anexo)	1.00	gb		
		002	SISTEMA DE INCENDIO (ver anexo)	1.00	gb		
		003	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS (ver anexo)	1.00	gb		
		004	CCTV (ver anexo)	1.00	gb		
		005	SERVICIOS BASICOS (ver anexo)	1.00	gb		
		006	INFRAESTRUCTURA (ver anexo)	1.00	gb		
019			VENTILACIÓN MECÁNICA (VER ANEXO)				
	001		VENTILACIÓN MECÁNICA				
		001	SISTEMAS AIRE ACONDICIONADO REFRIGERANTE VARIABLE	1.00	gb		
		002	REDES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL	1.00	gb		
		003	UNIDADES ACONDICIONADORAS EXPANSION DIRECTA	1.00	gb		
		004	CONDUCTOS Y AISLAMIENTO	1.00	gb		
		005	VENTILADORES TIPO HONGO	1.00	gb		
		006	UNIDADES VENTILACIÓN	1.00	gb		
		007	VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS	1.00	gb		
		008	CAMPANAS EXTRACTORAS	1.00	gb		
		009	DIFUSORES Y REJILLAS	1.00	gb		
		010	TUBERIA FLEXIBLE	1.00	gb		
		011	CONTROLES ELECTRONICOS AIRE ACONDICIONADO	1.00	gb		
		012	TABLEROS ELECTRICOS	1.00	gb		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		013	VENTILADORES INDIVIDUALES	1.00	gb		
		014	UNIDADES MINI-SPLIT	1.00	gb		
		015	AJUSTE Y BALANCEO SISTEMAS AIRE ACONDICIONADO.UNIDADES VENTILACION	1.00	gb		
020			CARPINTERIA DE ALUMINIO				
	001		VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO ARQUITECTONICO				
		001	VENTANA PROY. CISTAL LAM 4+4 +PVP 0.0030	2812.43	m2		
		002	VENTANAS FLOTANTES AL ARQ. Y C. LAMINADO 5+4+ PVP ACUSTICO 0.030	552.98	m2		
		003	VENT FLOTANTES AL ARQ. C. LAM. 5+4 +PVP AC 0.030+ SERIGRAFIA+ SANDBLASTING	1563.59	M2		
		004	VENT. AL ARQ. Y VIDRIO 10 MM TEMPLADO ADT	723.05	M2		
		005	VENT. AL ARQ. Y VIDRIO 10 MM TEMPLADO ADT + SERIGR	489.65	M2		
	002		BARANDAS				
		001	BARANDA METALICA TUBO 3" + PINTURA	1332.00	m		
	003		PUERTAS VENTANA				
		001	PV01 - PUERTA VENTANA CORTAFUEGO PATIO SEMISOTANO	1.00	un		
		002	PV02 - FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA GRADERIA - CANCHA MULTIPLE	1.00	un		
		003	PV03 FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA B2 - FACHADA INT	1.00	un		
		004	PV04 - FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA B2 - FACHADA 1 Y 3	1.00	un		
		005	PV05 - FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA B3 - FACHADA 4	1.00	un		
		006	PUERTA VENTANA ALUM+ VID LAM CLARO 3MM + 3MM +PVP	628.45	m2		
		007	PUERTA VENTANA ALUM+ VIDRIO TEMPLADO 10 mm	427.20	m2		
021			CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA				
	001		PUERTAS METALICAS INCLUYE PINTURA Y CERRADURAS				
		001	PUERTA LAMINA	690.00	m2		
	002		CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE				
		001	DIVISION ACERO INOXIDABLE	450.55	m2		
	003		PUERTAS EN MADERA INCLUYE PINTURA Y CERRADURAS				
		001	PUERTA MADERA TODO COSTO	327.00	m2		
022			CERRAJERIA				
	001		CERRADURAS				
		001	CERRADURA ACCESOS	337.00	UN		
023			DOTACION CANCHAS				
	002		DOTACION CANCHAS				
		001	DOTACION CANCHAS	1.00	gb		
024			PINTURA				
	001		PINTURA SOBRE MUROS				
		001	ESTUCO + PINTURA ACRILICA SOBRE MUROS	22581.38	M2		
		002	VINILO (3 MANOS)	1123.45	M2		
		003	PINTURA EPOXICA PARA LABORATORIOS	841.07	m2		
	002		PINTURA BAJO CIELORRASOS				
		001	CIELORASO CON PINTURA EPOXICA	1398.42	m2		
		002	VINILO BAJO CIELORRASOS	310.98	m2		
025			REVESTIMIENTOS FACHADA				
	001		CORTASOLES				

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
		001	CORTASOLES EN PINO CARIBE LAMIADO+ ADHESIVO MIS+ INMUNIZADO 12-14% SECADO	3023.24	m		
	002		MUROS RESPALDO PREFABRICADOS DE FACHADA				
		001	CIMBRADO Y TRAZADO ELEMENTOS ESTRUCT.	30.00	DIA		
		002	BLOQUE CONCRETO E= 20 cm FACHADAS	3196.11	m2		
	003		ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				
		001	ANCLAJE EPOXICO 3/8"	484.00	un		
		002	ANCLAJE EPOXICO 1/2"	484.00	un		
		003	GROUTING DOVELAS	1598.05	m		
		004	REFUERZO 60000 PSI	1.12	tn		
		005	GRAFIL FIGURADO	0.23	tn		
	004		PREFABRICADOS FACHADA				
		001	PREFABRICADOS EN CONCRETO REFORZADO T= 6 cm	3841.09	M2		
027			EQUIPOS ESPECIALES				
	001		TRANSPORTE VERTICAL				
		001	ASCENSOR 5 PARADAS 13 PERSONAS 900 KG 60 m/min	3.00	un		
	002		PLANTA DE TRATAMIENTO A. LL.				
		001	PLANTA DE TRATAMIENTO ALL (ASUMIDA)	1.00	UN		
028			OBRAS EXTERIORES				
	001		LOCALIZACION Y REPLANTEO				
		001	LOCALIZACION Y REPLANTEO	49410.24	m2		
	002		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
		001	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO	14823.07	m3		
		002	COMPACTACION DE SUBRASANTE	36247.30	m2		
		003	GEOTEXTIL	36247.30	m2		
		004	RELLENO EN RECEBO	10874.19	M3		
	003		ZONAS DURAS EXTERIORES				
		001	LOSETA DE CONCRETO 40x40	4283.02	m2		
		002	ADOQUIN EN CONCRETO 10X20X8 A COLOR	5837.00	m2		
		003	CESPED	2107.22	m2		
029			PAISAJISMO				
	001		PAISAJE BLANDO VER ANEXO				
		001	VIA PRINCIPAL V-2 AV. PRIMERO DE MAYO	1.00	gb		
		002	ALAMEDA EL PORVENIR	1.00	gb		
		003	VIA SECUNDARIA V-3-A ANDEN AV. SANTAFE	1.00	gb		
		004	VIA SECUNDARIA V-5 CARRERA 104 D	1.00	gb		
		005	ZONA VERDE RETROCESO A LO LARGO CALLE 52 SUR V-5	1.00	gb		
		006	ZONA VERDE RETROCESO A LO LARGO PARQUE IDR	1.00	gb		
		007	TEJADOS VERDES ROOF GARDEN BLOQUE 1,2,3	1.00	gb		
	002		BIODECK				
		001	BIODECK REMASTER	484.00	m2		
	003		TERRAZA JARDIN "TEC GARDEN"				
		001	TERRAZA JARDIN "TEC GARDEN" REMASTER	2960.00	m2		

ANEXO 2 PROPUESTA ECONOMICA							
CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUADAELA EL PORVENIR – BOSA – DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS – ETAPA I							
Cap.	Sub.	Item	Descripción	Cant	UND	V/Unit	V/TOTAL
030			ASEO GENERAL				
	001		ASEO GENERAL				
		001	ASEO GENERAL DURANTE LA OBRA	27882.42	m2		
		002	RETIRO FINAL DE ESCOMBROS	2000.00	m3		
		003	ASEO FINAL CON 2 AYUDANTES	4.00	ms		
	002		LIMPIEZA DE FACHADAS				
		001	LIMPIEZA SUPERFICIE DE CONCRETO	17500.00	m2		
		002	HIDROFUGO PARA FACHADA	17000.00	m2		
031			A.I.U. + IVA				
	001		ADMINISTRACION + IMPREVISTOS + UTILIDAD + IVA				
		001	ADMINISTRACION 20 % + IMPREVISTOS 3% + UTILIDAD 5%= 28 %				
		002	16 % DE IVA SOBRE LA UTILIDAD DEL 5 %				
			R.L. PROPONENTE XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				