

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
001			Cap.	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				0
	001		Sub.	<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>				0
		001	Apu.	LOCALIZACION TOPOGRAFICA CIMENTACION	8.619,28	m2		
		002	Apu.	REPLANTEO Y TRAZADO EJES CONSTRUCCION	8.619,28	m2		
	002		Sub.	<b>CAMPAMENTO Y PROVISIONALES</b>				
		001	Apu.	CAMPAMENTO M2	284,00	m2		
		002	Apu.	RED AGUA PROVISIONAL (50 M.)	5,00	un		
		003	Apu.	RED ELECTRICA MT PROVISIONAL	5,00	un		
		004	Apu.	RED ELECTRICA PROVISIONAL (50 M.)	5,00	un		
		005	Apu.	RED INSTALACIONES TELEFONICAS PROVISIONALES	4,00	UN		
		006	Apu.	RED INSTALACIONES ELECTRICA PROVISIONAL CAMP	5,00	UN		
		007	Apu.	TABLERO ELECTRICO PROVISIONAL 18 CTS	15,00	un		
		008	Apu.	CARCAMO LAVADO LLANTAS	10,00	m		
		009	Apu.	BANO PROVISIONAL EN OBRA	15,00	un		
		010	Apu.	CERCA EN LAMINA / BASE	1.000,00	ML		
002			Cap.	<b>CIMENTACIONES</b>				
	001		Sub.	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
		001	Apu.	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO	861,93	m3		
		002	Apu.	EXCAVACION MECANICA, CARGUE Y RETIRO	25.518,51	m3		
		003	Apu.	PANETE TALUDES	3.784,32	M2		
		004	Apu.	PERFILADA MANUAL TALUDES	3.784,32	m2		
		005	Apu.	RELLENOS CON MATERIAL EXCAVADO	5.887,18	M3		
		006	Apu.	CONFORMACION ALISTADO BAJO PLACAS RECEBO B 200	2.522,84	M3		
	002		Sub.	<b>ZAPATAS</b>				
		001	Apu.	EXCAVACION MECANICA, CARGUE Y RETIRO	1.002,03	m3		
		002	Apu.	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO ZAPATAS EN SOTANO	250,51	m3		
		003	Apu.	RELLENOS LATERALES CON RECEBO	7.640,53	m3		
		004	Apu.	CONCRETO CICLOPEO 2500 P.S.I.	72,00	M3		
		005	Apu.	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	852,00	m2		
		006	Apu.	ZAPATAS	640,90	M3		
		007	Apu.	ACERO DE REFUERZO ZAPATAS	16,19	tn		
	003		Sub.	<b>MURO DE CONTENCION</b>				
		001	Apu.	CONCRETO DE LIMPIEZA ZARPA MURO DE CONTENCION t=5 cm	113,87	m2		
		002	Apu.	ZARPA MURO CONTENCION 3000 PSI	43,97	m3		
		003	Apu.	MURO DE CONTENCION 3000 PSI	801,58	m3		
		004	Apu.	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCION	59,97	tn		
		005	Apu.	CINTA PVC BASE 15 cm	274,00	m		
		006	Apu.	IMPERMEABILIZACION EXTERNA CON IGOL	2.567,89	m2		
		007	Apu.	MALLA ELECTROSOLDADA	0,07	tn		
	004		Sub.	<b>PLACAS CIMENTACION</b>				
		001	Apu.	EXCAVACION MAN SUPERFICIAL + RETIRO EXT	660,82	m3		
		002	Apu.	POLIETILENO BAJO PLACA	3.954,20	m2		
		003	Apu.	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	3.436,41	m2		
		004	Apu.	PLACA CIMENTACION H=1.0 M	3.436,41	m2		
		006	Apu.	ACERO DE REFUERZO PLACA CIMENTACION	101,72	tn		
	005		Sub.	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				
		001	Apu.	EXCAVACION MECANICA, CARGUE Y RETIRO	857,59	m3		
		002	Apu.	EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACION SOTANO	214,40	m3		
		003	Apu.	VIGA CIMIENTO f <sub>c</sub> =21 MPa	577,01	m3		
		004	Apu.	ACERO DE REFUERZO VIGAS	60,59	tn		
	006		Sub.	<b>PLACAS DE CONTRAPISO</b>				
		001	Apu.	POLIETILENO BAJO PLACA	5.140,52	m2		
		002	Apu.	MALLA ELECTROSOLDADA	60,35	tn		
		003	Apu.	PLACA BASE CONCRETO (0.12)	4.220,80	m2		
		004	Apu.	PLACA BASE CONCRETO (0.15)	919,72	m2		
		005	Apu.	ENDURECEDOR PISOS 4 Kg/m2	1.113,00	M2		
		006	Apu.	CORTE Y LLENADO DE JUNTAS 1X 2	23.529,00	m		
	007		Sub.	<b>POZOS PARA PLATAFORMAS Y ASCENSORES</b>				
		001	Apu.	EXCAVACION Y RETIRO FOSO ASCENSOR	33,08	m3		
		002	Apu.	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm FOSO ASCENSOR	20,66	m2		
		003	Apu.	FOSO ASCENSOR	8,25	m3		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
		004	Apu.	ACERO DE REFUERZO FOSO ASCENSOR	0,61	tn		
		005	Apu.	IMPERMEABILIZACION FOSO ASCENSOR	41,27	M2		
	<b>008</b>		<b>Sub.</b>	<b>RAMPA VEHICULAR</b>				
		001	Apu.	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	304,45	m2		
		002	Apu.	RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO DE 20 CMS	304,45	m2		
		003	Apu.	RELLENOS LATERALES CON RECEBO	347,67	m3		
	<b>009</b>		<b>Sub.</b>	<b>TANQUES EN CONCRETO</b>				
		001	Apu.	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	308,83	m2		
		002	Apu.	TANQUE EN CONCRETO	136,74	m3		
		003	Apu.	REFUERZO 60000 PSI	12,32	tn		
		004	Apu.	CINTA PVC BASE 20 cm	77,20	m		
		005	Apu.	IMPERMEABILIZACION EXTERNA CON IGOL	73,35	m2		
		006	Apu.	PANETE LISO MUROS 1:3 (IMP)	520,13	m2		
		007	Apu.	MEDIACANA TANQUE	77,20	m		
		008	Apu.	IMPERMEABILIZACION TANQUE MORTERO SIKA 101	520,13	M2		
		009	Apu.	PENDIENTADO INTERNO TANQUE	307,83	m2		
	<b>010</b>		<b>Sub.</b>	<b>TANQUE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO (ASUMIDO)</b>				
		001	Apu.	CONCRETO DE LIMPIEZA t=5 cm	41,12	m2		
		002	Apu.	TANQUE EN CONCRETO	35,39	m3		
		003	Apu.	REFUERZO 60000 PSI	4,25	tn		
		004	Apu.	CINTA PVC BASE 20 cm	31,50	m		
		005	Apu.	IMPERMEABILIZACION EXTERNA CON IGOL	59,33	m2		
		006	Apu.	PANETE LISO MUROS 1:3 (IMP)	59,33	m2		
		007	Apu.	MEDIACANA TANQUE	31,50	m		
		008	Apu.	IMPERMEABILIZACION TANQUE MORTERO SIKA 101	59,33	M2		
		009	Apu.	PENDIENTADO INTERNO TANQUE	41,12	m2		
<b>003</b>	<b>Cap.</b>			<b>ESTRUCTURAS</b>				
	<b>001</b>		<b>Sub.</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO</b>				
		001	Apu.	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 PSI 28mp	721,45	m3		
		002	Apu.	COLUMNAS EN CONCRETO 5000 PSI 35mp	170,28	m3		
		003	Apu.	ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	210,14	tn		
		004	Apu.	MURO CONCRETO	172,79	m3		
		005	Apu.	ACERO DE REFUERZO MUROS	12,66	tn		
		006	Apu.	ANCLAJE EPOXICO 3/8" MUROS	840,00	un		
		007	Apu.	PLACA MACIZA 0.15 M.	1.104,02	m2		
		008	Apu.	ENTREPISO ALIGERADO ICOPOR h=.50 4000 PSI	28.087,35	M2		
		009	Apu.	REFUERZO VIGAS PLACAS ENTREPISOS	591,13	tn		
		010	Apu.	MALLA ELECTROSOLDADA	149,14	tn		
		011	Apu.	PLACA STEEL DECK GRADERIAS	205,83	m2		
		012	Apu.	MALLAS PARA STEELDECK	1,32	tn		
		013	Apu.	RESANES CONCRETO ARQUITECTONICO A LA VISTA	29.191,37	M2		
	<b>002</b>		<b>Sub.</b>	<b>TENSIONAMIENTO DE VIGAS</b>				
		001	Apu.	TENSIONAMIENTO VIGAS	181.012,64	TON-M		
	<b>003</b>		<b>Sub.</b>	<b>RAMPAS Y ESCALERAS</b>				
		001	Apu.	ESCALERAS EN CONCRETO	131,93	m3		
		002	Apu.	REFUERZO ESCALERAS	21,08	tn		
		003	Apu.	RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO	339,03	m2		
		004	Apu.	ACERO REFUERZO PARA RAMPA VEHICULAR	6,92	tn		
	<b>004</b>		<b>Sub.</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>				
		001	Apu.	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA METALICA CIELORASO AUDITORIO	3.266,30	kg		
		002	Apu.	ESTRUCTURA METALICA GRADERIA AUDITORIO	25.746,71	kg		
		003	Apu.	PINTURA INTUMESCENTE ESTRUCTURA METALICA AUDITORIO	25.746,71	kg		
		004	Apu.	ESTRUCTURA METALICA CIELORASO AUDITORIO (Asumido)	3.266,30	kg		
		005	Apu.	PINTURA ESTRUCTURA METALICA ESCALERA (Asumido)	1.297,10	kg		
		006	Apu.	ESTRUCTURA METALICA ESCALERA (Asumido)	1.297,10	kg		
		007	Apu.	PINTURA INTUMESCENTE ESTRUCTURA MET. MARQUESINAS/CLARABOYAS	15.273,61	kg		
		008	Apu.	ESTRUCTURA METALICA MARQUESINAS/CLARABOYAS	15.273,61	kg		
		009	Apu.	ANCLAJE EPOXICO 7/8"	90,00	un		
		010	Apu.	GROUTING BAJO PLACA BASES	0,08	m3		
	<b>005</b>		<b>Sub.</b>	<b>GRADERIAS AUDITORIO</b>				
		001	Apu.	MALLA 4.5 mm CADA 15 X 15 EN AMBOS SENTIDOS	0,43	tn		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
		002	Apu.	GRADAS EN CONCRETO SOBRE STEELDECK	256,00	m2		
		003	Apu.	GRADA 0.58 X 0.11 EN BLOQUE # 5 + AFINADO+MALL A	128,00	ML		
		004	Apu.	GRADA 0.34 X 0.11 EN BLOQUE # 5 + AFINADO+MALL A	256,00	ML		
<b>004</b>	<b>Cap.</b>			<b>MAMPOSTERIA</b>				
	<b>001</b>	<b>Sub.</b>		<b>MUROS PARTICIONES INTERNAS</b>				
		001	Apu.	CIMBRADO Y TRAZADO ELEMENTOS ESTRUCT.	30,00	DIA		
		002	Apu.	BLOQUE CONCRETO E=.15 M	15.912,65	M2		
		003	Apu.	ANTEPECHOS EN BLOQUE DE CONCRETO T= 15 cm	390,00	M2		
	<b>002</b>	<b>Sub.</b>		<b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>				
		001	Apu.	ANCLAJE EPOXICO 3/8"	2.470,00	un		
		002	Apu.	ANCLAJE EPOXICO 1/2"	2.470,00	un		
		003	Apu.	GROUTING DOVELAS	8.151,33	m		
		004	Apu.	REFUERZO 60000 PSI	5,69	tn		
		005	Apu.	GRAFIL FIGURADO	1,18	tn		
		006	Apu.	DINTELES EN CONCRETO + REFUERZO	429,00	ML		
		007	Apu.	MESONES EN CONCRETO	174,82	m		
	<b>003</b>	<b>Sub.</b>		<b>MUROS EN DRYWALL</b>				
		001	Apu.	MURO EN DRYWALL 2 CARAS	733,34	m2		
		002	Apu.	MURO EN DRYWALL 2 CARAS LINEALES	447,70	m		
<b>005</b>	<b>Cap.</b>			<b>PAÑETES</b>				
	<b>001</b>	<b>Sub.</b>		<b>PAÑETES</b>				
		001	Apu.	PAÑETE SOBRE MUROS DIVISORIOS	21.855,42	m2		
		002	Apu.	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO	21.855,42	ML		
		003	Apu.	PANETE LISO MUROS 1:4 FRANJAS T= 50 cm	637,40	m		
		004	Apu.	PANETE LISO MUROS 1:4 CARA INTERNA FACHADA	3.841,09	m2		
		005	Apu.	RESANES GENERALES	8.033,60	M2		
<b>006</b>	<b>Cap.</b>			<b>CUBIERTAS</b>				
	<b>001</b>	<b>Sub.</b>		<b>MARQUESINAS CUBIERTA</b>				
		001	Apu.	MARQUESINAS EN VIDRIO	788,20	m2		
	<b>002</b>	<b>Sub.</b>		<b>IMPERMEABILIZACIONES</b>				
		001	Apu.	AFINADO CUBIERTAS/TERRAZAS	3.477,29	m2		
		002	Apu.	IMPERMEABILIZACION MEMBRANA PVC CUBIERTA PLANA	3.477,29	m2		
		003	Apu.	PLACA BASE CONCRETO (0.10)	547,40	m2		
		004	Apu.	MALLA ELECTROSOLDADA	3,52	tn		
		005	Apu.	MEDIACAÑA CUBIERTA	1.185,74	m		
	<b>003</b>	<b>Sub.</b>		<b>ACABADO DE PISO DE CUBIERTA</b>				
		001	Apu.	DECK DE TECA	533,38	m2		
		002	Apu.	GRAVILLA BASE GEOMEMBRANA	800,05	M2		
		003	Apu.	CESPED	1.865,68	m2		
		005	Apu.	ADOQUIN EN CONCRETO 10x20x8 A COLOR	81,84	m2		
	<b>005</b>	<b>Sub.</b>		<b>REJILLAS DE CUBIERTA</b>				
		001	Apu.	TRAGANTE CUPULA C-4"x2"	22,00	UN		
		002	Apu.	TRAGANTES CUPULA C-6"x4"	40,00	UN		
		003	Apu.	REJILLA METALICA 6"x4" C/SOSCO	15,00	un		
<b>007</b>	<b>Cap.</b>			<b>CIELORRASOS Y AISLAMIENTO ACUSTICO</b>				
	<b>001</b>	<b>Sub.</b>		<b>CIELORRASOS</b>				
		001	Apu.	CIELORASO EN FIBRA MINERAL OWA FINNETA 62	1.016,04	m2		
		002	Apu.	CIELORASO PANEL MADERABLE 84R HUNTER DOUGLAS	731,89	m2		
		003	Apu.	CIELORASO MULTICELL 5X20 HUNTER DOUGLAS	1.787,44	m2		
		004	Apu.	CIELORASO EN DRY WALL	223,45	m2		
		005	Apu.	CIELORASO DESCOLGADO EN DRYWALL	87,53	m2		
		006	Apu.	CIELORASO HUNTER DOUGLAS TIPO MULTIPANEL B	2.379,52	m2		
		007	Apu.	CIELORASO TILE LAY-IN BLANCO HUNTER DOUGLAS	6.296,58	m2		
		008	Apu.	CIELORASO TILE LAY-IN ALUMINIO HUNTER DOUGLAS	3.057,10	m2		
		009	Apu.	ACABADO PARA CIELORASO EN PLACA A LA VISTA	6.677,47	m2		
		010	Apu.	CIELORASO ACUSTICO PARA AUDITORIO	326,63	m2		
	<b>002</b>	<b>Sub.</b>		<b>PANELES ACUSTICOS</b>				
		001	Apu.	PANEL ACUSTICO TIPO BAFLE	1.056,00	m2		
<b>008</b>	<b>Cap.</b>			<b>REVESTIMIENTOS MUROS INTERNOS</b>				
	<b>001</b>	<b>Sub.</b>		<b>ENCHAPES</b>				
		001	Apu.	ENCHAPE PORCELANATO REFERENCIA LUNA	2.694,98	m2		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
		002	Apu.	TAPAS REGISTRO PLASTICO 20x20	220,00	un		
	002		Sub.	<b>REVESTIMIENTO AUDITORIO</b>				
		001	Apu.	REVESTIMIENTO MUROS LATERALES	301,08	m2		
		003	Apu.	REVESTIMIENTO MURO POSTERIOR	89,27	m2		
		004	Apu.	REPISA AUDITORIO	29,80	m2		
009			Cap.	<b>DOTACIÓN BAÑOS</b>				
	002		Sub.	<b>DOTACION DE BAÑOS</b>				
		001	Apu.	SECADOR ELECTRICO INSTITUCIONAL MANOS LIBRES	41,00	un		
		002	Apu.	DISPENSADOR JABON LIQUIDO	60,00	un		
		003	Apu.	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO-ROLL	60,00	un		
		004	Apu.	BARRA SEGURIDAD 36" PARA DISCAPACITADO	15,00	un		
		005	Apu.	CANECA REBORDEADA EN ACERO INOXIDABLE	167,00	un		
		006	Apu.	ESPEJO 4mm + MARCO PERIEMTRAL EN A. INOXIDABLE	120,96	M2		
	003		Sub.	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				
		001	Apu.	SANITARIO FLUXOMETRO ELECTRONICO	129,00	un		
		002	Apu.	SANITARIO PARA DISCAPACITADO FLUXOMETRO ELECTR.	17,00	UN		
		003	Apu.	ORINAL INSTITUCIONAL CON GRIFERIA ELECTRONICA	70,00	un		
		004	Apu.	LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN ACERO INOX	138,00	UN		
		005	Apu.	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	17,00	UN		
		006	Apu.	DUCHA INSTITUCIONAL	14,00	un		
		007	Apu.	GRIFERIA ELECTRONICA PARA LAVAMANOS	155,00	un		
		008	Apu.	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	4,00	un		
		009	Apu.	LLAVE GRICOL TERM.EXT.CROM.L/P	44,00	UN		
	004		Sub.	<b>MESONES</b>				
		001	Apu.	MESON EN GRANITO NEGRO ABSOLUTO (D=0.90)	174,82	m		
010			Cap.	<b>PISOS- ALISTADOS- ACABADOS</b>				
	001		Sub.	<b>ALISTADO-AFINADO DE PISOS</b>				
		001	Apu.	AFINADO Imp. PISOS h=4	849,95	m2		
		002	Apu.	AFINADO PISO h=4	19.992,33	m2		
	002		Sub.	<b>ACABADOS DE PISOS</b>				
		001	Apu.	ENDURECEDOR PISOS 4 Kg/m2	4.452,23	M2		
		002	Apu.	PORCELANATO TIPO CARRARA WHITE 40 X 60	1.073,78	M2		
		003	Apu.	PISO LAMINADO INSTALADO TRAFICO 31 DE 8,3 MM DE ESPESOR	121,80	m2		
		004	Apu.	PISO BALD.GRANO MARMOL + PULIDA Y BRILLADA	11.910,00	M2		
		005	Apu.	PISO PBL=BALDOSA TIPO LOSETA LISTON Acanalada	479,00	M2		
		006	Apu.	PISO DE GRES PARA PATIOS, MOORE O SIMILAR	1.734,77	M2		
		007	Apu.	PISO EPOXICO	3.123,47	m2		
		008	Apu.	PISO EN VINILO ZONAS DEPORTIVAS	833,84	m2		
		009	Apu.	PISO EN VINILO ACÚSTICO	555,02	m2		
		010	Apu.	PISO EN DECK	989,46	m2		
		011	Isa.	PISO AUDITORIO	77,58	m2		
	003		Sub.	<b>ACABADOS EN SOTANOS</b>				
		001	Apu.	REJILLA EN ACERO 2000X4000	3,39	m2		
		002	Apu.	CARCAMO EN CONCRETO	16,95	m		
		003	Apu.	TOPES EN CONCRETO PARQUEADERO	195,20	ML		
		004	Apu.	ANDEN EN CONCRETO e=.10	190,52	M2		
		005	Apu.	LINEAS TRAFICO 0.10	959,76	ML		
		006	Apu.	LINEAS TRAFICO DISCAPACITADOS	6,00	un		
		007	Apu.	LINEAS TRAFICO FLECHA	20,00	un		
		008	Apu.	LINEAS TRAFICO NUMERO	157,00	un		
		009	Apu.	SENAL INFORMATIVA 22,5cm X 22,5cm	84,00	UN		
		010	Apu.	SENAL INFORMATIVA 2,50 X 0,40	12,00	UN		
		011	Apu.	SENAL INFORMATIVA 0,11 X 0,11	59,00	UN		
		012	Apu.	SENAL INFORMATIVA 22,5 X 11,5	92,00	un		
		013	Apu.	SENAL FOTOLUMINISCENTE	34,00	un		
		014	Apu.	CICLOPARQUEADERO TIPO IDU M101	7,00	un		
	004		Sub.	<b>REJILLAS DE PISO</b>				
		001	Apu.	REJILLA 3"x2" C/SOSCO	18,00	un		
		002	Apu.	REJILLA METALICA 4"x3" C/SOSCO	54,00	un		
		003	Apu.	REJILLA METALICA 6"x4" C/SOSCO	105,00	un		
	005		Sub.	<b>GUARDAESCOBAS, ZOCALOS</b>				
		001	Apu.	GUARDAESCOBAS EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	1.516,98	m		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
		002	Apu.	GUARDAESCOBAS EN TABLETA GRANIMARMOL	2.275,58	ML		
		003	Apu.	GUARDAESCOBAS PORCELANATO CARRARA	707,38	m		
		004	Apu.	DILATACION CORTE EN MURO	4.599,73	m		
		005	Apu.	GUARDAESCOBA EN MADERA	34,40	ML		
		006	Apu.	MEDIA CANA EN MORTERO EPOXICO	1.030,75	m		
<b>011</b>	<b>Cap.</b>	<b>INST. HIDROSANITARIAS (VER ANEXO)</b>						
<b>001</b>	<b>Sub.</b>	<b>INST. HIDROSANITARIAS BL. 1+ BL. 2 + BL. 3 VER ANEXO</b>						
		001	Isa.	DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	COLUMNAS AGUA FRIA PRESION.	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	RED GENERAL DE AGUA FRIA PRESION.	1,00	Subtotal		
		007	Isa.	RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES PVCS	1,00	Subtotal		
		008	Isa.	RED DE DESAGUES AGUAS INDUSTRIALES POLIPROPILENO	1,00	Subtotal		
		009	Isa.	RED DE DESAGUES AGUAS LLUVIAS	1,00	Subtotal		
		010	Isa.	DESAGUES DE PRIMER PISO	1,00	Subtotal		
		011	Isa.	SALIDAS SANITARIAS PVCS	1,00	Subtotal		
		012	Isa.	SALIDAS SANITARIAS POLIPROPILENO	1,00	Subtotal		
		013	Isa.	DESAGUES DE CUBIERTA	1,00	Subtotal		
		014	Isa.	BAJANTES Y VENTILACIONES AGUAS RESIDUALES	1,00	Subtotal		
		015	Isa.	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	1,00	Subtotal		
		016	Isa.	MONTAJE DE APARATOS	1,00	Subtotal		
		017	Isa.	ABRAZADERAS.	1,00	Subtotal		
		018	Isa.	DESAGUES DE SEMISOTANO	1,00	Subtotal		
		019	Isa.	RED DE DRENAJE.	1,00	Subtotal		
		020	Isa.	REDES EXTERIORES DE AGUAS RESIDUALES.	1,00	Subtotal		
		021	Isa.	REDES EXTERIORES DE AGUAS LLUVIAS.	1,00	Subtotal		
		022	Isa.	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO.	1,00	Subtotal		
		023	Isa.	BOMBEO DESAGUES DE SOTANO.	1,00	Subtotal		
		024	Isa.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	Subtotal		
		025	Isa.	MONTAJE DE EQUIPOS	1,00	Subtotal		
		026	Isa.	ACOMETIDA RED PUBLICA	1,00	Subtotal		
		027	Isa.	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE	1,00	Subtotal		
		028	Isa.	ESTACION REGULADORA DE PRESION. (SOLO SI NO SE INSTALA UN EQUIPO DE VELOCIDAD VARIABLE)	1,00	Subtotal		
<b>025</b>	<b>Sub.</b>	<b>EQUIPOS.</b>						
		001	Apu.	EQUIPO PRESION (2 EQUIPOS PREENSAMBLADOS)	2,00	un		
		002	Apu.	EQUIPO RIEGO	1,00	un		
		003	Apu.	EQUIPO EYECTOR (7 EQUIPOS DE 2 BOMBAS C/U)	1,00	un		
<b>012</b>	<b>Cap.</b>	<b>RED DE BAJA PRESIÓN GAS NATURAL (VER ANEXO)</b>						
<b>001</b>	<b>Sub.</b>	<b>LABORATORIOS Y COCINA</b>						
		001	Isa.	TUBERIAS Y ACCESORIOS COBRE TIPO L ( ver anexo)	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	VÁLVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES ( ver anexo)	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	SOPORTE Y ABRAZADERAS ( ver anexo)	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	MONTAJE DE APARATOS (ver anexo)	1,00	Subtotal		
<b>002</b>	<b>Sub.</b>	<b>RED DE BAJA PRESIÓN G.L.P</b>						
		001	Isa.	TUBERIAS Y ACCESORIOS COBRE TIPO L ( ver anexo)	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES(ver anexo)	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	SOPORTES Y ABRAZADERAS (ver anexo)	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	MONTAJE DE APARATOS (VER ANEXO)	1,00	Subtotal		
<b>013</b>	<b>Cap.</b>	<b>REDES DE EXTINCION DE INCENDIO (VER ANEXO)</b>						
<b>001</b>	<b>Sub.</b>	<b>RED DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO</b>						
		001	Isa.	RED DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIO (ver anexo)	1,00	Subtotal		
<b>002</b>	<b>Sub.</b>	<b>VÁLVULAS</b>						
		001	Isa.	VÁLVULAS (ver anexo)	1,00	Subtotal		
<b>003</b>	<b>Sub.</b>	<b>ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE</b>						
		001	Isa.	ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE	1,00	Subtotal		
<b>004</b>	<b>Sub.</b>	<b>CONEXIONES DE BOMBEROS</b>						
		001	Isa.	CONEXIONES DE BOMBERO(ver anexo)	1,00	Subtotal		
<b>005</b>	<b>Sub.</b>	<b>ROCIADORES</b>						
		001	Isa.	ROCIADORES (ver anexo)	1,00	Subtotal		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
	006		Sub.	<b>SOPORTES</b>				
		001	Isa.	SOPORTES (ver anexo)	1,00	Subtotal		
	007		Sub.	<b>PINTURA TUBERIA</b>				
		001	Isa.	PINTURA TUBERIA (ver anexo)	1,00	Subtotal		
	008		Sub.	<b>CUARTO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO</b>				
		001	Isa.	CUARTO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO (ver anexo)	1,00	Subtotal		
	009		Sub.	<b>MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS</b>				
		001	Isa.	MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS	1,00	Subtotal		
	010		Sub.	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
		001	Isa.	OBRAS COMPLEMENTARIAS (ver anexo)	1,00	Subtotal		
	011		Sub.	<b>EQUIPO DE EXTINCION DE INCENDIO</b>				
		001	Isa.	EQUIPO DE BOMBEO INCENDIO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	BOMBA TIPO JOCKEY	1,00	Subtotal		
015			Cap.	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES (VER ANEXO)</b>				
	001		Sub.	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS</b>				
		001	Isa.	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	002		Sub.	<b>DUCTERIAS, CAJAS DE PASO Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS</b>				
		001	Isa.	DUCTOS Y TUBERIAS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	CABLEADO ALIMENTADORES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	CAJAS RED ELÉCTRICA VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	003		Sub.	<b>TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b>				
		001	Isa.	TABLEROS GENERALES Y CAJAS DE DISTRIBUCIÓN VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (ENCHUFABLE O RIEL DIN) VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	004		Sub.	<b>PUESTA A TIERRA</b>				
		001	Isa.	PUESTA A TIERRA GENERAL VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	APANTALLAMIENTO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	005		Sub.	<b>SUBESTACIONES</b>				
		001	Isa.	ESTRUCTURA VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	CELDAS M.T. VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	TRANSFORMADOR VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	PASES DE CONEXIÓN	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	RED DE MEDIA TENSIÓN	1,00	Subtotal		
	006		Sub.	<b>CANALIZACIONES Y REDES EXTERIORES</b>				
		001	Isa.	CANALIZACIONES Y REDES EXTERIORES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	007		Sub.	<b>INSTALACION PANTALLERIA</b>				
		001	Isa.	INSTALACION PANTALLERIA VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	008		Sub.	<b>POSTERIA</b>				
		001	Isa.	POSTERIA METALICA VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	009		Sub.	<b>SISTEMA DE SEGURIDAD Y ALARMAS</b>				
		001	Isa.	SISTEMA DE SEGURIDAD Y ALARMAS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	010		Sub.	<b>OTROS</b>				
		001	Isa.	OTROS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	011		Sub.	<b>MAQUINA TRABAJO EN ALTURAS</b>				
		001	Isa.	MAQUINA TRABAJO EN ALTURAS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	012		Sub.	<b>CERTIFICACION RETIE</b>				
		001	Apu.	CERTIFICACION RETIE S.PROMEDIO OBSERVADO	27.882,42	un		
	013		Sub.	<b>PLANTAS ELECTRICAS</b>				
		001	Isa.	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTA ELECTRICA 1000 KVA	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTA ELECTRICA 650 KVA	1,00	Subtotal		
016			Cap.	<b>VOZ Y DATOS (VER ANEXO)</b>				
	001		Sub.	<b>BACKBONE FIBRA (CAMPUS)</b>				
		001	Isa.	BACKBONE FIBRA (CAMPUS)- VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	002		Sub.	<b>BACKBONE TELEFONIA</b>				
		001	Isa.	BACKBONE TELEFONIA VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
			Sub.	<b>CENTRO DE CABLEADO PRINCIPAL, CENTROS DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS 3er PISO</b>				
		001	Isa.	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1,00	Subtotal		
			Sub.	<b>ANEXO</b>				
		003	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1,00	Subtotal		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
		005	Isa.	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO	1,00	Subtotal		
	<b>004</b>	<b>Sub.</b>		<b>CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS SEMISOTANO</b>				
		001	Isa.	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	<b>005</b>	<b>Sub.</b>		<b>CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 1ER PISO</b>				
		001	Isa.	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	<b>006</b>	<b>Sub.</b>		<b>CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 2DO. PISO</b>				
		001	Isa.	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	<b>007</b>	<b>Sub.</b>		<b>CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 3ER. PISO</b>				
		001	Isa.	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
	<b>008</b>	<b>Sub.</b>		<b>CENTRO DE CABLEADO Y ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVO 4TO. PISO</b>				
		001	Isa.	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 7 PIES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION VERTICAL VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	ELEMENTOS DISTRIBUCION HORIZONTAL Y PUESTO DE TRABAJO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	DUCTERIAS Y CANALIZACIONES VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	EQUIPOS ACTIVOS VER ANEXO	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO VER ANEXO	1,00	Subtotal		
<b>017</b>	<b>Cap.</b>			<b>ILUMINACION (VER ANEXO)</b>				
	<b>001</b>	<b>Sub.</b>		<b>APLIQUES (VER ANEXO)</b>				
		001	Isa.	APLIQUE DE PARED O TECHO PARA INTERIORES.	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	APLIQUE DE PARED DECORATIVO PARA INTERIORES. LUZ DIFUSA	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	APLIQUE DE PARED DECORATIVO PARA EXTERIORES. LUZ DIFUSA.	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	APLIQUE DECORATIVO DE PARED LINEAL. LUZ DIFUSA.	1,00	Subtotal		
	<b>002</b>	<b>Sub.</b>		<b>BALAS (VER ANEXO)</b>				
		001	Isa.	BALA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	BALA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	BALA ABIERTA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	BALA ABIERTA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	BALA ABIERTA PARA FLUORESCENTE COMPACTO.	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	BALA ORIENTABLE PARA EMPOTRAR EN CIELOS.	1,00	Subtotal		
		007	Isa.	BALA FIJA PARA EMPOTRAR EN BANDEJAS PORTABALAS.	1,00	Subtotal		
		008	Isa.	CILINDRO PARA DESCOLGAR CON BALA FIJA ABIERTA. BALASTO ELECTRONICO	1,00	Subtotal		
	<b>003</b>	<b>Sub.</b>		<b>LUMINARIAS(ver anexo)</b>				
		001	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR.BALASTO ELECTRONICO COMPARTIDO PARA T5 2X28W	1,00	Subtotal		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
		002	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE PARA T5 1X28W	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO PARA T5 2X28W	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	LUMINARIA DE EMPOTRAR .. L=120CMS, ANCHO 30CMS. BALASTO ELECTRONICO 2X28W	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR.BALASTO ELECTRONICO 2X28W	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR.BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE PARA T5 2X28W	1,00	Subtotal		
		007	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE 1X28W Y 2X28W	1,00	Subtotal		
		008	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. TRES BALASTOS ELECTRONICO ATENUABLES 2X28W	1,00	Subtotal		
		009	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. DOS BALASTOS ELECTRONICOS ATENUABLE T5 2X28W	1,00	Subtotal		
		010	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. CUATRO BALASTOS ELECTRONICOS ATENUABLES 2X28W	1,00	Subtotal		
		011	Isa.	LUMINARIA MODULAR PARA EMPOTRAR. CINCO BALASTOS ELECTRONICOS ATENUABLES 2X28W	1,00	Subtotal		
		012	Isa.	LUMINARIA DE EMPOTRAR EN CIELO. DISTRIBUCION DE LUZ DIRECTA-INDIRECTA.	1,00	Subtotal		
		013	Isa.	LUMINARIA DE EMPOTRAR EN CIELO. DISTRIBUCION DE LUZ DIRECTA-INDIRECTA.	1,00	Subtotal		
		014	Isa.	LUMINARIA PARA SOBREPONER HERMETICA BALASTO ELECTRONICO COMPARTIDO 2X28W	1,00	Subtotal		
		015	Isa.	LUMINARIA PARA SOBREPONER HERMETICA. BALASTO ELECTRONICO 2X28W	1,00	Subtotal		
		016	Isa.	LUMINARIA PARA SOBREPONER HERMETICA. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE PARA T5 2X28W	1,00	Subtotal		
		017	Isa.	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HI-BAY PARA SUSPENDER O SOBREPONER.	1,00	Subtotal		
		018	Isa.	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HI-BAY PARA SUSPENDER O SOBREPONER.	1,00	Subtotal		
		019	Isa.	LUMINARIA LINEAL DE SOBREPONER EN PARED, ORIENTABLE.	1,00	Subtotal		
		020	Isa.	LUMINARIA DE PARED PARA EXTERIORES, TIPO WALL-PACK. DISENO ANTIDSLUMBRANTE.	1,00	Subtotal		
		021	Isa.	LUMINARIA DE FABRICACION ESPECIAL EN DETALLE CIELO FALSO.	1,00	Subtotal		
		022	Isa.	LUMINARIA DECORATIVA COLGANTE. ILUMINACION INDIRECTA.	1,00	Subtotal		
		023	Isa.	LUMINARIA CUADRADA DE EMPOTRAR EN MURO. HERMETICA PARA EXTERIORES. ANTIVANDALICA. LED 7W- 120V	1,00	Subtotal		
		024	Isa.	LUMINARIA TIPO BOLARDO PARA EXTERIORES. IP 66. ALTURA 30CMS.	1,00	Subtotal		
		025	Isa.	MINI LUMINARIA CUADRADA INTEGRADA A DISENO SILLAS SOBRE CIRCULACIONES (AUDITORIO). LED 3W- MONOCOLOR	1,00	Subtotal		
		026	Isa.	MODULO DOBLE DE EMPOTRAR EN CIELO.BALASTO ELECTRONICO 120V/ HOMOLOGADO UL	1,00	Subtotal		
<b>004</b>	<b>Sub.</b>			<b>PLAFONES ( VER ANEXO)</b>				
		001	Isa.	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ITEMS 14.1. BARRISOL 1. CUADRADO 1,30MTS X 1,30MTS (AREA 1,7M2)	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ITEMS 14.1. BARRISOL 2. RECTANGULAR 5,20MTS X 2,20MTS. (AREA 11,	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ITEMS 14.1. BARRISOL 3. RECTANGULAR 2,90MTS X 1,40MTS. (AREA 4,0	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ITEMS 14.1. BARRISOL 4. RECTANGULAR 3,50MTS X1,10MTS. (AREA 3,85	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	PLAFONES LUMINOSOS - FUENTES DE LUZ ITEMS 14.1. BARRISOL 5. TRIDIMENSIONAL CILINDRICO (BASE CIRCULAR	1,00	Subtotal		
<b>005</b>	<b>Sub.</b>			<b>LUMINARIAS DE EMERGENCIA</b>				
		001	Isa.	LAMPARA DE EMERGENCIA. BALASTO BATERIA AUTONOMIA DE FUNCIONAMIENTO 90 MINUTOS.	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	LAMPARA DE EMERGENCIA. BALASTO BATERIA AUTONOMIA DE FUNCIONAMIENTO 90 MINUTOS.	1,00	Subtotal		
<b>006</b>	<b>Sub.</b>			<b>REGLETAS (VERANEXO)</b>				

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
		001	Isa.	2X28W REGLETA PARA TUBOS FLUORESCENTES. BALASTO ELECTRONICO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	REGLETA PARA TUBOS FLUORESCENTES. BALASTO ELECTRONICO ATENUABLE PARA T5 4X54W MULTIVOLTAJE	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	REGLETA CERRADA DE SOBREPONER. BALASTO ELECTRONICO DE TARJETA 1X28W -120V/220V	1,00	Subtotal		
	007		Sub.	<b>POSTES(VER ANEXO)</b>				
		001	Isa.	POSTE METALICO TUBULAR, DIAMETRO 3". ALTURA 6 MTS. BALASTO ELECTRÓNICO PARA EXTERIORES. ENCAPSULADO.	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	POSTE METALICO TUBULAR, DIAMETRO 3". ALTURA 6 MTS. BALASTO ELECTRÓNICO PARA EXTERIORES. ENCAPSULADO.	1,00	Subtotal		
018			Cap.	<b>INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y CONTROL (VER ANEXO)</b>				
	001		Sub.	<b>INSTALACIONES SEGURIDAD Y CONTROL</b>				
		001	Isa.	SISTEMA INTEGRADOR (ver anexo)	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	SISTEMA DE INCENDIO (ver anexo)	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS (ver anexo)	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	CCTV (ver anexo)	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	SERVICIOS BASICOS (ver anexo)	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	INFRAESTRUCTURA (ver anexo)	1,00	Subtotal		
019			Cap.	<b>VENTILACIÓN MECÁNICA (VER ANEXO)</b>				
	001		Sub.	<b>VENTILACIÓN MECÁNICA</b>				
		001	Isa.	SISTEMAS AIRE ACONDICIONADO REFRIGERANTE VARIABLE	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	REDES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	UNIDADES ACONDICIONADORAS EXPANSION DIRECTA	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	CONDUCTOS Y AISLAMIENTO	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	VENTILADORES TIPO HONGO	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	UNIDADES VENTILACION	1,00	Subtotal		
		007	Isa.	VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS	1,00	Subtotal		
		008	Isa.	CAMPANAS EXTRACTORAS	1,00	Subtotal		
		009	Isa.	DIFUSORES Y REJILLAS	1,00	Subtotal		
		010	Isa.	TUBERIA FLEXIBLE	1,00	Subtotal		
		011	Isa.	CONTROLES ELECTRONICOS AIRE ACONDICIONADO	1,00	Subtotal		
		012	Isa.	TABLEROS ELECTRICOS	1,00	Subtotal		
		013	Isa.	VENTILADORES INDIVIDUALES	1,00	Subtotal		
		014	Isa.	UNIDADES MINI-SPLIT	1,00	Subtotal		
		015	Isa.	AJUSTE Y BALANCEO SISTEMAS AIRE ACONDICIONADO.UNIDADES VENTILACION	1,00	Subtotal		
020			Cap.	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>				
	001		Sub.	<b>VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO ARQUITECTONICO</b>				
		001	Apu.	VENTANA PROY. CISTAL LAM 4+4 +PVP 0.0030	2.812,43	m2		
		002	Apu.	0.030 VENTANAS FLOTANTES AL ARQ. Y C. LAMINADO 5+4+ PVP ACUSTICO	552,98	m2		
		003	Apu.	SANDBLASTING VENT FLOTANTES AL ARQ. C. LAM. 5+4 +PVP AC 0.030+ SERIGRAFIA+	1.563,59	M2		
		004	Apu.	VENT. AL ARQ. Y VIDRIO 10 MM TEMPLADO ADT	723,05	M2		
		005	Apu.	VENT. AL ARQ. Y VIDRIO 10 MM TEMPLADO ADT + SERIGR	489,65	M2		
	002		Sub.	<b>BARANDAS</b>				
		001	Apu.	BARANDA METALICA TUBO 3" + PINTURA	1.332,00	m		
	003		Sub.	<b>PUERTAS VENTANA</b>				
		001	Apu.	PV01 - PUERTA VENTANA CORTAFUEGO PATIO SEMISOTANO	1,00	un		
		002	Apu.	PV02 - FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA GRADERIA - CANCHA MULTIPLE	1,00	un		
		003	Apu.	PV03 FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA B2 - FACHADA INT	1,00	un		
		004	Apu.	PV04 - FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA B2 - FACHADA 1 Y 3	1,00	un		
		005	Apu.	PV05 - FACHADA FLOTADA, PUERTA VITRINA B3 - FACHADA 4	1,00	un		
		006	Apu.	PUERTA VENTANA ALUM+ VID LAM CLARO 3MM + 3MM +PVP	628,45	m2		
		007	Apu.	PUERTA VENTANA ALUM+ VIDRIO TEMPLADO 10 mm	427,20	m2		
021			Cap.	<b>CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</b>				
	001		Sub.	<b>PUERTAS METALICAS INCLUYE PINTURA Y CERRADURAS</b>				
		001	Apu.	PUERTA LAMINA	690,00	m2		
	002		Sub.	<b>CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE</b>				
		001	Apu.	DIVISION ACERO INOXIDABLE	450,55	m2		

**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
003			Sub.	<b>PUERTAS EN MADERA INCLUYE PINTURA Y CERRADURAS</b>				
	001		Apu.	PUERTA MADERA TODO COSTO	327,00	m2		
022			Cap.	<b>CERRAJERIA</b>				
	001		Sub.	<b>CERRADURAS</b>				
		001	Apu.	CERRADURA ACCESOS	337,00	UN		
023			Cap.	<b>DOTACION CANCHAS</b>				
	002		Sub.	<b>DOTACION CANCHAS</b>				
		001	Apu.	DOTACION CANCHAS	1,00	Subtotal		
024			Cap.	<b>PINTURA</b>				
	001		Sub.	<b>PINTURA SOBRE MUROS</b>				
		001	Apu.	ESTUCO + PINTURA ACRILICA SOBRE MUROS	22.581,38	M2		
		002	Apu.	VINILO (3 MANOS)	1.123,45	M2		
		003	Apu.	PINTURA EPOXICA PARA LABORATORIOS	841,07	m2		
	002		Sub.	<b>PINTURA BAJO CIELORRASOS</b>				
		001	Apu.	CIELORASO CON PINTURA EPOXICA	1.398,42	m2		
		002	Apu.	VINILO BAJO CIELORRASOS	310,98	m2		
025			Cap.	<b>REVESTIMIENTOS FACHADA</b>				
	001		Sub.	<b>CORTASOLES</b>				
		001	Apu.	CORTASOLES EN PINO CARIBE LAMIADO+ ADHESIVO MIS+ INMUNIZADO 12-14% SECADO	3.023,24	m		
	002		Sub.	<b>MUROS RESPALDO PREFABRICADOS DE FACHADA</b>				
		001	Apu.	CIMBRADO Y TRAZADO ELEMENTOS ESTRUCT.	30,00	DIA		
		002	Apu.	BLOQUE CONCRETO E= 20 cm FACHADAS	3.196,11	m2		
	003		Sub.	<b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>				
		001	Apu.	ANCLAJE EPOXICO 3/8"	484,00	un		
		002	Apu.	ANCLAJE EPOXICO 1/2"	484,00	un		
		003	Apu.	GROUTING DOVELAS	1.598,05	m		
		004	Apu.	REFUERZO 60000 PSI	1,12	tn		
		005	Apu.	GRAFIL FIGURADO	0,23	tn		
	004		Sub.	<b>PREFABRICADOS FACHADA</b>				
		001	Apu.	PREFABRICADOS EN CONCRETO REFORZADO T= 6 cm	3.841,09	M2		
027			Cap.	<b>EQUIPOS ESPECIALES</b>				
	001		Sub.	<b>TRANSPORTE VERTICAL</b>				
		001	Isa.	ASCENSOR 5 PARADAS 13 PERSONAS 900 KG 60 m/min	3,00	un		
	002		Sub.	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO A. LL.</b>				
		001	Apu.	PLANTA DE TRATAMIENTO ALL (ASUMIDA)	1,00	UN		
028			Cap.	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
	001		Sub.	<b>LOCALIZACION Y REPLANTEO</b>				
		001	Apu.	LOCALIZACION Y REPLANTEO	49.410,24	m2		
	002		Sub.	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
		001	Apu.	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO	14.823,07	m3		
		002	Apu.	COMPACTACION DE SUBRASANTE	36.247,30	m2		
		003	Apu.	GEOTEXTIL	36.247,30	m2		
		004	Apu.	RELLENO EN RECEBO	10.874,19	M3		
	003		Sub.	<b>ZONAS DURAS EXTERIORES</b>				
		001	Apu.	LOSETA DE CONCRETO 40x40	4.283,02	m2		
		002	Apu.	ADOQUIN EN CONCRETO 10X20X8 A COLOR	5.837,00	m2		
		003	Apu.	CESPED	2.107,22	m2		
029			Cap.	<b>PAISAJISMO</b>				
	001		Sub.	<b>PAISAJE BLANDO VER ANEXO</b>				
		001	Isa.	VIA PRINCIPAL V-2 AV. PRIMERO DE MAYO	1,00	Subtotal		
		002	Isa.	ALAMEDA EL PORVENIR	1,00	Subtotal		
		003	Isa.	VIA SECUNDARIA V-3-A ANDEN AV. SANTAFE	1,00	Subtotal		
		004	Isa.	VIA SECUNDARIA V-5 CARRERA 104 D	1,00	Subtotal		
		005	Isa.	ZONA VERDE RETROCESO A LO LARGO CALLE 52 SUR V-5	1,00	Subtotal		
		006	Isa.	ZONA VERDE RETROCESO A LO LARGO PARQUE IDRD	1,00	Subtotal		
		007	Isa.	TEJADOS VERDES ROOF GARDEN BLOQUE 1,2,3	1,00	Subtotal		
	002		Sub.	<b>BIODECK</b>				
		001	Apu.	BIODECK REMASTER	484,00	m2		
	003		Sub.	<b>TERRAZA JARDIN "TEC GARDEN"</b>				
		001	Apu.	TERRAZA JARDIN "TEC GARDEN" REMASTER	2.960,00	m2		

Cap.	Sub.	Item	Tipo	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT	V/TOTAL
<b>PRESUPUESTO CONSTRUCCION SEDE EL PORVENIR UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>								
030			Cap.	<b>ASEO GENERAL</b>				
	001		Sub.	<b>ASEO GENERAL</b>				
	001	Apu.		ASEO GENERAL DURANTE LA OBRA	27.882,42	m2		
	002	Apu.		RETIRO FINAL DE ESCOMBROS	2.000,00	m3		
	003	Apu.		ASEO FINAL CON 2 AYUDANTES	4,00	ms		
	002		Sub.	<b>LIMPIEZA DE FACHADAS</b>				
	001	Apu.		LIMPIEZA SUPERFICIE DE CONCRETO	17.500,00	m2		
	002	Apu.		HIDROFUGO PARA FACHADA	17.000,00	m2		
32			Cap.	<b>PROVISION PARA MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA</b>				<b>216.108.835</b>
							<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>0</b>
							AIU 30%	0
							Iva sobre la Utilidad	0
							<b>OBRA</b>	<b>0</b>
				NOTA1: en los capitulos que se determinan en subtotales se debe tener en cuenta las cantidades relacionadas en cada uno de sus propios anexos.				
				NOTA2: Los datos y las marcas anteriormente presentadas son de referencia lo que si debe mantener son las especificaciones dadas.				
				NOTA3: el valor de la provision es inmodificable y se debe mantener \$216'108.835				