ADECUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

EXTENSION CENTRO DE INVESTIGACION

ITEM		DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO			
PRELIMINARES							
LOCALIZACION Y REPLANTEO							
LOCALIZACION Y REPLANTEO		20.85	11.59		1	M2	241.65
						TOTAL	**241.65**
DESCAPOTE		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
DESCAPOTE A MANO Y DESALOJO H=0.20 M. ADOQUIN EXISTENTE		6.755	6.9		1	M2	46.61
DESCAPOTE A MANO Y DESALOJO H=0,20 M. AREA NUEVA HORNO		6.033	1.97		1	M2	11.89
						TOTAL	**58.49**
DEMOLISION CONCRETO EXISTENTE		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
DEMOLISION PELDAÑO		0.87	0.54	0.18	1	M2	0.47
DEMOLISION PEDESTAL AMARILLO		0.4	0.40	0.6	1	M3	0.16
						TOTAL	**0.47**
EXCAVACIONES, RELLENO, PLASTICO, MOVIMIENTOS		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN							
VIGA EJE 5 (A´-A)		1.69	0.20	0.2	1	M3	0.07
VIGA EJE 3´ (A´-A)		1.69	0.20	0.2	1	M3	0.07
VIGA EJE 1 (A - B)		6.3	0.20	0.2	1	M3	0.25
VIGA EJE 1´ (A" - B)		5.95	0.20	0.2	1	M3	0.24
VIGA EJE A´ (3´ - 5)		5.433	0.20	0.2	1	M3	0.22
VIGA EJE A (1 - 2)		3.655	0.20	0.2	1	M3	0.15
VIGA EJE A" (1´ - 1)		2.703	0.20	0.2	1	M3	0.11
VIGA EJE B (1 - 2)		3.655	0.20	0.2	1	M3	0.15
VIGA EJE B (1´ - 1)		2.703	0.20	0.2	1	M3	0.11
ZAPATA EJE B - 1´		0.80	0.8	0.50	1	M3	0.32
ZAPATA EJE A" - 1´		0.80	0.8	0.50	1	M3	0.32
ZAPATA EJE A" - 1		0.80	0.8	0.50	1	M3	0.32
ZAPATA EJE A´ - 3´		0.80	0.8	0.50	1	M3	0.32
ZAPATA EJE A´ - 5		0.80	0.8	0.50	1	M3	0.32
						TOTAL	**2.95**
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PARA PLACA CONTRAPISO		50.37		0.20	1	M3	10.07
RELLENO EN ZAPATAS		0.6	0.60	0.2	5	M3	0.360
						TOTAL	**10.43**
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO NEGRO CAL 8.		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
AREA DE PLASTICO BAJO VIGAS CIMENTACIÓN		33.779	0.60		1	M2	20.27
AREA DE PLASTICO BAJO ZAPATAS		1.30	1.30		5	M2	8.45
PLASTICO PARA PLACA CONTRAPISO		50.37			1	M2	50.37
						TOTAL	**79.09**
MOVIMIENTO E INSTALACIÓN ADOQUIN						**UNIDAD**	**TOTAL**
ADOQUIN UBICACIÓN EXISTENTE		**3.75**	**6.50**		**1**	M2	24.38
ADOQUIN NUEVA UBICACIÓN		**2.6**	**5.93**		**1**	M2	15.42
						TOTAL	**39.79**
ESTRUCTURAS EN CONCRETO		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
ZAPATAS EN CTO 3,000 PSI		0.8	0.8	0.25	5	M3	0.80
						TOTAL	**0.80**
PEDESTALES 0.30*0.30*0.65 CONCRETO 3000 PSI				0.7	5	ML	3.50
						TOTAL	**3.50**
VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.30*0.30*0.65 CONCRETO 3000 PSI		33.779				ML	33.78
						TOTAL	**33.78**
LOSA DE ENTREPISO EN CTO. 3000 PSI e=0.10 MALLA #5		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
PISO EN CONCRETO ESTAMPADO E=0.10 MTS ADOQUIN EXISTENTE		4.055	6.5		1	M2	26.36
PISO EN CONCRETO ESTAMPADO E=0.10 MTS AREA NUEVA HORNO		6.033	1.97		1	M2	11.89
						TOTAL	**38.24**
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
VIGAS ACERO DE REFUERZO FLEJES 3/8"		0.7			231	KG	90.55
VIGAS ACERO DE REFUERZO VARILLA CORRUGADA 1/2"		37.813			28	KG	1,052.41
ACERO DE DADOS FLEJES 3/8"		1.1			20	KG	12.32
ACERO DE DADOS VARILLA CORRUGADA 1/2"		0.93			20	KG	18.49
ACERO PARRILLA DE ZAPATA 1/2"		1.05			40	KG	41.75
ACERO 3/8" PARA ANCLAR FUNDICION A PASILLO EXISTENTE		0.1			40	KG	2.24
						TOTAL	**1,215.52**
CANAL EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REJILLA METALICA DE CONTROL		**1.85**	**0.43**	**0.35**	**1**	**ML**	**1.85**
						TOTAL	**1.85**

ADECUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

EXTENSION CENTRO DE INVESTIGACION

MAMPOSTERIA		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
MURO EN LADRILLO CALADO 20x20x10 CM A LA VISTA CON TERMINADO IMPERMEABILIZADO O SIMILAR							
CELOSIA EJE 5 (A´- A)		1.8		2.55	1	M2	4.59
CELOSIA EJE B (1´- 1)		2.3		1.645	1	M2	3.78
CELOSIA EJE A (1´- 1)		2.3		2	1	M2	4.60
CELOSIA EJE 1´(A"- B)		3.45		2.16	1	M2	7.45
						TOTAL	20.43
MURO EN BLOQUE 0,39X0,18X0,20 MTS 2 HILADAS							
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE 5 (A´-A)		1.69		0.35		M2	0.59
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE 3´ (A´-A)		1.69		0.35		M2	0.59
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE 1 (A - B)		6.3		0.35		M2	2.21
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE 1´ (A" - B)		5.95		0.35		M2	2.08
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE A´ (3´ - 5)		5.433		0.35		M2	1.90
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE A (1 - 2)		3.655		0.35		M2	1.28
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE A" (1´ - 1)		2.703		0.35		M2	0.95
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE B (1 - 2)		3.655		0.35		M2	1.28
MURO EN BLOQUE VIGA CIMENTACIÓN EJE B (1´ - 1)		2.703		0.35		M2	0.95
MURO EN BLOQUE EJE B (1´- 5)		16.9		0.35		M2	5.92
						TOTAL	17.74
SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN SUPERBOARD 10MM, INCLUYE ESTRCURA DE SOPORTE							
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE B (1-5)		15.36		2.55	1	M2	26.98
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE B (1´- 1)		2.725		2.25	1	M2	2.39
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE B (1´- 1) +3,0		2.725		0.2	1	M2	0.27
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 1´ (A" - B)		6.02		2.6	1	M2	2.70
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE A" (1´- 1)		2.71		2.6	1	M2	2.45
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE A" (1´- 1) +3,0		2.7		0.2	1	M2	0.27
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE A # 1-5		15.26		2.9	1	M2	16.91
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE A # 1-5 +3,0		15.26		0.312	1	M2	4.76
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 3´ (A´- A)		1.9		2.9	1	M2	2.06
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 3´ (A´-A) + 3,00		1.3		0.2	1	M2	0.13
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE A´ (3´- 5)		5.73		2.85	1	M2	2.83
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 5 (A´-A)		1.9		2.9	1	M2	2.06
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 5 (A´-A) + 3,00		1.3		0.2	1	M2	0.13
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 5 (A-B)		6.59		2.9	1	M2	11.91
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 5 (A-B) +3,00		6.59		0.3	1	M2	0.99
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 1 (A - B)		6.59		2.9	1	M2	11.04
SUPERBOARD PLACA 10mm EJE 1 (A - B) +3,00		6.59		0.3	1	M2	1.98
						TOTAL	89.86
RELLENO ACUSTICO					89.86	M2	89.86
						TOTAL	89.86
CARPINTERIA METALICA		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
PERFIL METALICO 0,10X0,10						ML	
PERFIL PARA COLUMNA EJE A (1-5)		3.3	0.10	0.1	2	ML	6.60
PERFIL PARA COLUMNA EJE A SOPORTE CUBIERTA HORNO +3,00		0.3	0.10	0.1	1	ML	0.30
PERFIL PARA COLUMNA EJE A´ (3´-5)		2.75	0.10	0.1	2	ML	5.50
PERFIL PARA COLUMNA EJE 5 (A - B)		3.3	0.10	0.1	1	ML	3.30
PERFIL PARA COLUMNA EJE 1´ (A" - B)		2.55	0.10	0.1	2	ML	5.10
PERFIL PARA COLUMNA EJE 1 - A"		2.75	0.10	0.1	1	ML	2.75
PERFIL PARA VIGA EJE 5´ N+3,0		9.37	0.10	0.1	1	ML	9.37
PERFIL PARA VIGA EJE 5 (A-B) N+3,0		6.6	0.10	0.1	1	ML	6.60
PERFIL PARA VIGA EJE A´-A N+3,0		1.91	0.10	0.1	2	ML	3.82
PERFIL PARA CUBIERTA EJE A´-A N+3,0		2.49	0.10	0.1	3	ML	7.47
PERFIL PARA CUBIERTA EJE A´ (3´-5) N+3,0		5.74	0.10	0.1	1	ML	5.74
PERFIL PARA VIGA EJE A (1-5) N+3,0		15.48	0.10	0.1	1	ML	15.48
PERFIL PARA VIGA EJE 1 (A- B) N+3,0		6.6	0.10	0.1	1	ML	6.60
PERFIL PARA VIGA - CUBIERTA EJE 1 - 1´ (A" - B) N+3,0		3.31	0.10	0.1	3	ML	9.93
PERFIL PARA VIGA EJE 1 - 1´ (A" - B) N+3,0		2.72	0.10	0.1	2	ML	5.44
PERFIL PARA VIGA EJE 1 (A - B) N+3,0		6.6	0.10	0.1	1	ML	6.60
PERFIL PARA VIGA EJE B (1-5) N+3,0		15.48	0.10	0.1	1	ML	15.48
PERFIL PARA VIGA EJE 1´ (A" - B´) N+3,0		8.22	0.10	0.1	1	ML	8.22
PERFIL PARA VIGA EJE B - B´ / ADICION DE CUBIERTA EN EL PASILLO		7.35	0.10	0.1	1	ML	7.35
						TOTAL	131.65
PERFIL METALICO 0,10X0,04							
PERFIL PARA VIGA EJE 3 - 5 (A´- A)		7	0.04	0.1	4	ML	28.00
PERFIL PARA VIGA EJE 1 - 1´ (A"- B)		9.5	0.04	0.1	5	ML	47.50
PERFIL PARA VIGA EJE 1 - 1´ (A"- B)		7.95	0.04	0.1	5	ML	39.75
PERFIL PARA VIGA EJE 5 - 5´ (A - B)		1.8	0.04	0.1	13	ML	23.40
						TOTAL	138.65
TRATAMIENTO ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE (ANTICORROSIVO+BAS+PINTURA)							
PERFILES METALICO 0,10X0,10 PARA COLUMNA EJE A (1 - 5)			1.00	3.15	5	M2	6.30
PERFILES METALICO 0,10X0,10 PARA COLUMNA EJE B (1 - 5)			1.00	2.87	5	M2	5.74
PERFIL METALICO 0,10X0,10 PARA VIGA EJE 1 (A - B)			1.00	9.43	1	M2	3.77
PERFIL METALICO 0,10X0,10PARA VIGA EJE 2 (A - B)			1.00	9.43	1	M2	3.77

ADECUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO.

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

EXTENSION CENTRO DE INVESTIGACION

PERFIL METALICO 0,10X0,10 PARA VIGA EJE 3 (A - B)			1.00	9.43	1	M2	3.77
PERFIL METALICO 0,10X0,10 PARA VIGA EJE 4 (A - B)			1.00	9.43	1	M2	3.77
PERFIL METALICO 0,10X0,10 PARA VIGA EJE 5 (A - B)			1.00	9.43	1	M2	3.77
PERFIL METALICO 0,10X0,04 PARA VIGA EJE A - B			1.00	18.31	13	M2	476.06
						TOTAL	**506.96**

CUBIERTA		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE		**18.324**	**10.00**			M2	183.22
						TOTAL	**183.22**
SUMINSTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA ARQUITECT							
AMPLIACION CUBIERTA EXISTENTE		**2.58**	**9.47**			M2	24.4326
CUBIERTA HORNO		**7.23**	**2.60**			M2	18.798
CUBIERTA ADOQUIN		**8.05**	**3.42**			M2	27.531
ADICIÓN CUBIERTA PASILLO		**2.16**	**1.58**			M2	3.40416
						TOTAL	**74.17**
SUMINTRO E INSTALACION DE CIELO RASO MATE INCLUYE ESTRUCTURA					137.96	M2	137.96
						TOTAL	**137.96**

CANAL DE 0,25*0,20 METALICO							
CANALETA DE AGUA 0,25X0,20 EJE 1´(A"- B")		7.33				ML	**7.33**
CANALETA DE AGUA 0,25X0,20 EJE A´(3´- 5)		10.31				ML	**10.31**
						TOTAL	**17.64**
BAJANTES EN CADENA							
BAJANTE EJE 1´(A"- B")				**2.94**		ML	2.94
BAJANTE 0,25X0,20 EJE A´(3´- 5)				**2.64**		ML	2.64
						TOTAL	**5.58**

PISOS Y ENCHAPES		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
ENCHAPE PISO EN CERAMICA COMERCIAL TRAFICO ALTO FORMATO 60*60 CM					113.586	M2	113.59
						TOTAL	**113.59**
GUARDA ESCOBA EN CERAMICA		17.64				ML	17.64
		TOTAL					**17.64**

ACABADOS		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
REPELLO Y NIVELACIÓN DE PISO E=0,05m					113.586	M2	113.59
						TOTAL	**113.59**
ESTUCO MUROS					53.92	M2	53.92
						TOTAL	**53.92**
PINTURA PARA MUROS					53.92	M2	53.92
						TOTAL	**53.92**

CARPINTERIA EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE		**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL**
PUERTAS							
PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO P1		1.35		2.9	1	M2	3.92
PUERTA GIRATORIA WPC P2		3.20		2.5	1	M2	8.00
		3.00		1.1	1	M2	3.30
PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO P4							
						TOTAL	**13.81**
VENTANAS							
V1 - VENTANA FIJA 1,00m X 3,00m		3		1	1	M2	3.00
V2 - VENTANA FIJA 2,20m X 0,6m		0.6		2.2	5	M2	6.60
V3 - VENTANA FIJA 0,50m X 3,50m		3.5		0.5	2	M2	3.50
V4 - VENTANA CORREDIZA 1,35m X 3,50m		3.5		1.35	1	M2	3.12
V5 - VENTANA CORREDIZA 2,30m X 2,50m		2.5		2.3	3	M2	17.25
V6 - VENTANA FIJA 2,30m X 1,50m		1.5		2.3	2	M2	6.90
V7 - VENTANA CORREDIZA 2,30m X 3,50m		3.5		2.3	2	M2	16.10
						TOTAL	**55.47**