

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisico_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
1		PRELIMINARES				
	1.1	INSTALACIÓN SERVICIOS PÚBLICOS, INCLUYE ACOMETIDA DESDE EL PUNTO DE SUMINISTRO HASTA PUNTO DE MEDICION				
	1.1.1	ADECUACION DE RED PROVISIONAL DE ENERGIA (EMPRESA EPSA) INCLUYE ACOMETIDA DESDE EL PUNTO DE SUMINISTRO HASTA PUNTO DE MEDICION, CAMPAMENTO Y TABLERO METALICO CON 4 PUNTOS DE CONEXION 110, 4 PUNTOS DE CONEXION 220, MEDIDOR, DUCTOS Y TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA. LONGITUD APROXIMADA= 60 MTS	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	1.1.2	INSTALACIÓN DE RED PROVISIONAL DE AGUA CON CONEXIÓN A RED PRINCIPAL 1 1/2", INCLUYE MEDIDOR DE 1/2" EXCLAVO AL MEDIDOR EXISTENTE, TUBERIA, ACCESORIOS, EXCAVACION, REGISTRO, Y CAJA EN CONCRETO, LOGITUD APROXIMADA = 60 MTS	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	1.2	CAMPAMENTO Y ADECUACIONES				
	1.2.1	ADECUACION DE CAMPAMENTO EXISTENTE Y HANGAR, INCLUYE NIVELACION DE PISO INTERNO DEL HANGAR, RELLENO EN RECEBO Y PLACA, COTRAPISO DE 10CM CON MALLA ELECTROSOLDADA, PINTURA, REPARACION DE CHAPAS , CAMBIO PUERTAS, REPARACION DE GOTERAS, HUMEDADES FILTRACIONES, PARA UN AREA APROXIMADA DE= 60 M2 Y UNA ALTURA APROX= 4,0 MTS	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	1.2.2	ADECUACION PORTERIA PARA AMPLIAR ACCESO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO PARA ALTURA APROX. H=7 M, GATOS PARA ELEVACION DE CUBIERTA, EXCAVACION PARA ZAPATAS, RELLENO DE ROCA MUERTA, ZAPATAS DE CONCRETO DE 3,500 PSI REFORZADAS , PEDESTAL DE CONCRETO DE 3,500 PSI REFORZADO, VIGA DE AMARRE REFORZADA, REPOSICION DE PLACA DE ANDEN, TRASLADO DE COLUMNAS EXISTENTES, ARMADO DE VIGA METALICA EN SITIO, Y TODOS LAS ADICIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA CUBIERTA.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	1.3	CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AREA A INTERVENIR				
	1.3.1	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC LISO CAL 34+ PARALES EN MADERA, FUNDIDOS EN DADOS DE CONTRETO H= 2.15 M	M2	229,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	1.4	REPLANTEO				
	1.4.1	DESCAPOTE A MAQUINA E= 20CMS 1180M2, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE RECEBO, A ESCOMBRERA OFICIAL CERTIFICADA, CON AUTORIZACION	M2	550,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	1.4.2	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA, HIDROSANITARIA, ELECTRICA , CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	550,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

2		EXCAVACIÓN Y CIMENTACIONES				
	2.1	EXCAVACIONES				
	2.1.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA PROMEDIO DE 1 MTS (CAJEO, MEDIDO EN BANCO), CON UN SOBRE ANCHO DE 1,0 MTR DE TIERRA MATERIAL COMÚN. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, A ESCOMBRERA OFICIAL, CON AUTORIZACION	M3	550,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.1.2	EXCAVACION MANUAL, PARA VIGAS DE CIMENTACION, SEGUN ESPECIFICACION DE PLANOS ESTRUCTURALES, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, A ESCOMBRERA OFICIAL, CON AUTORIZACION.	M3	190,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.1.3	EXCAVACION A MAQUINA PARA PILOTES A UNA PROFUNDIDAD DE 11 ML APROX, EJECUTADO POR EXTRACCION DE TIERRAS MEDIANTE SISTEMA MECANICO, ESTE INCLUYE EL TRANSPORTE, INSTALACION Y MONTAJE, SEGUN ESPECIFICACION DE PLANOS ESTRUCTURALES, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, A ESCOMBRERA OFICIAL, CON AUTORIZACION.	M3	290,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	2.2	RELLENOS				
	2.2.1	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR (ROCA MUERTA) COMPACTADO AL 95% CON CILINDRO, INCLUYE PROCTOR MODIFICADO, E= 20CMS.	M3	550,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	2.3	ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN				
	2.3.1	SOLADO DE LIMPIEZA E=5CMS, 2.000 PSI, F' C= 14.5 MPA.	M2	125,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.3.2	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4000PSI, SEGUN PLANO ESTRUCTURALES	M3	57,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.3.3	VIGAS MATERAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.3.4	PLACA PARA E=10 CMS ESCALERAS DE 4000 PSI	M3	8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.3.5	CAMISAS PARA PILOTES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	73,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.3.6	PILOTES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	202,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.3.7	CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.500 PSI CON UN ESPESOR DE 10 CM, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	458,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	2.4	ACERO DE REFUERZO CIMENTACION				
	2.4.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI VIGAS CIMENTACION	KG	5.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.2	FLEJADO DE REFUERZO 60000 PSI VIGAS CIMENTACION	KG	5.800,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.3	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI VIGAS MATERAS	KG	905,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.4	FLEJADO DE REFUERZO 60000 PSI VIGAS MATERAS	KG	905,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.5	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI ESCALERA	KG	480,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.6	FLEJADO DE REFUERZO 60000 PSI ESCALERA	KG	480,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.7	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PILOTES	KG	12.100,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.8	FLEJADO DE REFUERZO 60000 PSI PILOTES	KG	12.100,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	2.4.9	MALLA ELECTROSOLDADA PARA CAMISA DE 15CMS X 15CMS DE 6MM	M2	803,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

3		ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICA				
	3.1	ESTRUCTURA CONCRETO				
	3.1.1	CONCRETO DE COLUMNAS A 4000 PSI, FORMALETAS PARA ACABADO A LA VISTA	M3	71,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.1.2	LOSA ENTREPISO 2DO PISO 4000 PSI, FORMALETAS PARA ACABADO A LA VISTA	M2	497,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.1.3	LOSA ENTREPISO 3ER PISO 4000 PSI, FORMALETAS PARA ACABADO A LA VISTA	M2	442,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.1.4	CONCRETO 4000 PSI PLASTIFICADO NUDOS	M3	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	3.2	ACERO DE REFUERZO				
	3.2.1	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI COLUMNAS	KG	13.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.2.2	FLEJADO DE HIERRO 60.000 PSI COLUMNAS	KG	13.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.2.3	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI ENTREPISO 2DO PISO	KG	13.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.2.4	FLEJADO DE HIERRO 60.000 PSI ENTREPISO 2DO PISO	KG	13.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.2.5	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI ENTREPISO 3ER PISO	KG	11.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.2.6	FLEJADO DE HIERRO 60.000 PSI ENTREPISO 3ER PISO	KG	11.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	3.3	PUNTO FIJO ESCALERAS				
	3.3.1	ESTRUCTURA METALICA ,PERFILES IPE ,HEA ASTM A572 GRADO 50	KG	4.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.3.2	PELDAÑOS INCLUYE SILLETAS REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	UND	39,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.3.3	STEEL DECK LAM CAL 22 DE 10CM	M2	31,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.3.4	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=01,M	M2	31,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.3.5	PLACAS ,PIEDAMIGOS ,REFUERZOS GRADO 50,PERNOS	KG	650,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.3.6	PINTURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE A 2 MANOS COLOR NEGRO	M2	60,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	3.4	PUNTO FIJO ASCENSOR				
	3.4.1	PANTALLAS DE 15CM 3000 PSI CARA EXTERIOR A LA VISTA	M3	12,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.4.2	LOSA MACIZA DE 20CM 4000 PSI A LA VISTA	M3	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.4.3	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	90,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.4.4	FLEJADO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	90,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.4.5	VIGAS DE 20X30 CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA	M3	0,50	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.4.6	VIGAS IPE 200 ULTIMO NIVEL A LA VISTA	KG	510,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.4.7	STEEL DECK LAM CAL 22 DE 10CM	M2	18,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.4.8	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=01,M	M2	18,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	3.5	POLYMUROS				
	3.5.1	POLYMURO SECTOR ESCALERA 10CM (SIN MORTERO) (3 CAPAS)	M2	165,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.5.2	TUBERIA CAUDRADA 60X60X2MM	ML	146,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.5.3	POLYMURO SECTOR CUBIERTA ANTEPECHOS (SIN MORTERO) (3 CAPAS)	M2	140,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.5.4	VARILLA 3/8" ANCLAJE PDR 60 POLYMURO ESCALERA	KG	600,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.5.5	PERLINES PHR 100X50X2,0MM CERCHAS CUBIERTA GRADO 50	ML	71,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.5.6	ALFAJIAS NIVEL SUPERIOR AMMARE POLYMUROA	ML	94,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	3.5.7	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI ALFAJIA	KG	115,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	3.5.8	FLEJADO DE REFUERZO 60000 PSI ALFAJIA	KG	115,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

4	CUBIERTA	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	4.1	ESTRUCTURA METALICA				
	4.1.1	ESTRUCTURA METALICA ,PERFILES IPE ,HEA ASTM A572 GRADO 50	KG	12.500,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.2	PERFILES CONFORMADOS LAMINA GRADO 50	KG	1.782,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.3	PERLINES PHR 100X50X2,0MM CERCHAS CUBIERTA GRADO 50	ML	200,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.4	PERLINES PHR 160X60 X1,5MM CORREAS CUBIERTA GRADO 50	ML	62,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.5	TENSORES DIAMETRO 3/8	ML	62,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.6	PLACAS ,PIEDAMIGOS ,REFUERZOS GRADO 50,PERNOS	KG	420,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.7	PINTURA ,ANTICORROSIVO Y ESMALTE A 2 MANOS	M2	250,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.8	STEEL DECK LAM CAL 22 DE 10CM	M2	147,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.9	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=01,M	M2	147,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.1.10	TUBERIA Y PLACAS DE LINEAS DE VIDA	KG	365,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	4.2	TEJA PARA ACABADO DE CUBIERTA				
	4.2.1	TEJA METALICA EN ALUZINC SIN TRASLAPO, ANCHO UTIL 50 CM, ESPESOR DE LAMINA CALIBRE 26, PINTADA A DOBLE CARA CON POLIESTER ESTANDAR HORNEADO, TIPO SANDWICH COLOR BLANCO ALMENDRA CON AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO DE 38 MM DE ESPESOR, REMATES DE CUBIERTA(U), SOLAPA DESARROLLO 30 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO.	M2	384,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLAPA CON UN DESARROLLO 30 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO.	ML	60,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIJACION CON POSTES ABSORVEDORES SOBRE CUBIERTA TIPO SANDWICHS, PARA LINEA DE VIDA HORIZONTAL, CERTIFICADOS SEGÚN resolución 1409-23 de julio de 2012, Norma ANSI 1409.NTC 2012 Y 2037., NTC 2021.OSHA 29 CFR 1926.OSHA 29 CFR 1910.66 y 1926.500-502. INCLUYE; ARGOLLAS, GUAYAS Y AMORTIGUADORES DE IMPACTO CERTIFICADOS ,NECESARIOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMA.	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

5	MUROS Y REPELOS	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	5.1	MUROS				
	5.1.1	CONSTRUCCION DE MUROS EN BLOQUE No. 4, INCLUYE MORTERO DE PEGA Y GRAFILES CADA 3 HILADAS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2	1.246,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.2	CONSTRUCCION DE MUROS EN BLOQUE No. 4 INCLUYE MORTERO DE PEGA Y GRAFILES CADA 3 HILADAS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	ML	271,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO SEGÚN NSR-20 INCLUYE REFUERZO SEGÚN CALCULO ESTRUCTURAL, INCLUYE ANCLAJES, VARILLAS EN ACERO Y ESTRIBOS	ML	703,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.4	ALFAJIA EN CONCRETOFUNDIDA EN SITIO,INCLUYE REFUERZO EN VARILA DE ACERO, FORMALETA CON GOTERO	ML	117,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.5	CONSTRUCCION DE CORDONES EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DE 12 CM DE ANCHO, h=10 CM, PARA MUROS EN SUPERBOARD, INCLUYE VARILLAS Y ANCLAJES EPOXICOS	ML	64,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.6	CONSTRUCCION DE MURO EN SUPERBOARD POR AMBAS CARAS DE 10MM CON ESTRUCTURA GALVANIZADA CON AISLANTE ACUSTICO TIPO FRESCASA O SIMILAR DE 3 1/2".	M2	193,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.7	CONSTRUCCION DE MURO EN SUPERBOARD POR AMBAS CARAS DE 10MM CON ESTRUCTURA GALVANIZADA CON AISLANTE ACUSTICO TIPO FRESCASA O SIMILAR DE 3 1/2". INCLUYEN TIROS Y LOCALIZACION DE MUROS	ML	150,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.8	CONSTRUCCION DE MURO EN SUPERBOARD POR UNA CARA DE 10MM CON ESTRUCTURA GALVANIZADA CON AISLANTE ACUSTICO TIPO FRESCASA O SIMILAR DE 3 1/2". INCLUYEN TIROS Y LOCALIZACION DE MUROS	M2	42,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.9	CONSTRUCCION DE MURO EN SUPERBOARD POR AMBAS CARAS DE 10MM CON ESTRUCTURA GALVANIZADA CON AISLANTE ACUSTICO TIPO FRESCASA O SIMILAR DE 3 1/2". INCLUYEN TIROS Y LOCALIZACION DE MUROS	ML	32,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	5.1.10	REFUERZOS EN MADERA PLASTICA DE MARCOS VENTANAS Y MUEBLES PARA MUROS EN SUPER BOARD	ML	148,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GARGOLA EN CONCRETO PREFABRICADO.	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.1.12	CONSTRUCCION DE DINTEL EN SUPERBOAR REFORZADO PARA PANELES DIVISORIOS DE 3ER ISO SEGÚN DISEÑO, INCLUYE PERFILES, SOLDADURA A VIGA PRINCIPAL , ESTRUCTURA DE SUPER BOARD AISLANTE ACUSTICO TIPO FRESCASA O SIMILAR	ML	35,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	5.2	REPELLOS				
	5.2.1	REPELLO IMPERMEABILIZADO CON MORTERO 1:3 E=1,5 CM	M2	2.450,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	5.2.2	REPELLO IMPERMEABILIZADO CON MORTERO 1:3 E=1,5 CM	ML	990,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

6	RED HIDRAULICA, SANITARIA Y RED CONTRA INCENDIOS					
	6.1	ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES				
	6.1.1	EXCAVACION A MANO DE MATERIAL COMUN PARA TUBERIA DE ANCHO 50 CMS X 50 A 80 CMS DE PROFUNDIDAD.	M3	45,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION COMPACTADO EN CAPAS DE 0,40 MTS ALTURA APROXIMADA DE 80 MTS	M3	116,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 6", INCLUYE WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC Y PEGANTE PVC.	ML	149,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 10", INCLUYE WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC Y PEGANTE PVC.	ML	90,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 12", INCLUYE WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC Y PEGANTE PVC.	ML	50,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.6	CAJA SANITARIA EN CONCRETO DE 70X70, INCLUYE EXCAVACION , CAMA DE ARENA Y TAPA EN CONCRETO CON MARCO EN ANGULO	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.7	CAJA SANITARIA EN CONCRETO DE 100X100, INCLUYE EXCAVACION, CAMA DE ARENA Y TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO EN ANGULO Y MANIJA EN VARILLA.	UND	11,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.8	COLCHON DE ARENA ESPESOR DE 10 CM PARA TUBERIA SOBRE TIERRA	M3	8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.9	CONEXION A CAMARA FINAL EXISTENTE, DEMOLICION, RESANES, TUBERIA Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.10	PUNTOS SANITARIOS 6", INCLUYE ACCESORIOS DE 6", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO DE 6X90 - 45, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC.	UND	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.1.12	EMPATE A RED DE ALCANTARILLADO (CAMARA) AGUAS RESIDUALES EXISTENTE INCLUYE, CORTE, ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN Y/O PAVIMENTO. TRAMITE ANTE EMRESA DEL MUNICIPIO.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	6.2	INSTALACIONES DE REDES SANITARIAS				
	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 4", INCLUYE ACCESORIOS DE 4" CODO 4 X90 -45 YEE-TAPON REGISTRO, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC, Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	ML	41,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 3", INCLUYE ACCESORIOS DE 3" CODO 3 X90 -45 YEE-TAPON REGISTRO, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	ML	41,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 2", INCLUYE ACCESORIOS DE 4" CODO 2 X90 -45 YEE-TAPON REGISTRO, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	ML	37,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.2.4	PUNTOS SANITARIOS 4", INCLUYE ACCESORIOS DE 4", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	UND	20,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	6.2.5	PUNTOS SANITARIOS 3", INCLUYE ACCESORIOS DE 3", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	UND	34,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.2.6	PUNTOS SANITARIOS 2", INCLUYE ACCESORIOS DE 2", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	UND	24,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHA SOSCO (4-3 Y 3X2)	UND	21,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.2.8	PRUEBA ESTANQUEIDAD REALIZADA POR RAMAL INDIVIDUAL, ESTA PRUEBA SE HARÁ POR TRAMOS DE LONGITUD MÁXIMA DE 120 ML O POR JUNTA. PARA TUB. DESCUBIERA SE DEBEN REALIZAR LOS ANCLAJES, SOPORTES Y APOYOS NECESARIOS ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA, ANTES DE EFECTUAR LA PRUEBA. LAS FUGAS DETECTADAS SERÁN MARCADAS Y REPORTADAS PARA SU EVALUACIÓN Y REPARACIÓN. INCLUYE ANTES Y DURANTE LA PRUEBA, SE DEBE LLEVAR A CABO TODAS LAS PRECAUCIONES Y REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL NECESARIOS, PARA LA PROTECCIÓN ADECUADA DEL PERSONAL Y ENTORNO DEL SITIO DE PRUEBA.	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	6.3	INSTALACIONES DE REDES HIDRAULICAS				
	6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 2", INCLUYE ACCESORIOS DE 2", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	ML	75,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 1", INCLUYE ACCESORIOS DE 1", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	ML	46,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 3/4", INCLUYE ACCESORIOS DE 3/4", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	ML	95,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 1/2", INCLUYE ACCESORIOS DE 1/2", WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PVC, PEGANTE PVC Y SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	ML	24,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.5	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2", INCLUYE; ADAPTADOR, CODO, TAPON, TEE, TUBERIA PRESION, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PC Y PEGANTE PVC.	UND	22,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.6	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1", INCLUYE; ADAPTADOR, CODO, TAPON, TEE, TUBERIA PRESION, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PC Y PEGANTE PVC.	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.7	VALVULAS DE PASO DE 2", INCLUYE; ADAPTADOR, CODO, TAPON, TEE, TUBERIA PRESION, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PC Y PEGANTE PVC.	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.8	VALVULAS DE PASO DE 3/4", INCLUYE; ADAPTADOR, CODO, TAPON, TEE, TUBERIA PRESION, WIPE, CINTA TEFLON, LIMPIADOR PC Y PEGANTE PVC.	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.9	CAMARA DE AIRE DE 30 CM PARA GOLPE DE ARIETE	UND	16,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.10	PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA A 200 PSI A 8 HORAS, PARA LAS REDES HIDRAULICAS, ESTA NORMA TIENE COMO PROPÓSITO ESTABLECER LOS REQUISITOS TÉCNICOS QUE SE DEBEN CUMPLIR EN LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN LAS REDES DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE DEL EDIFICIO, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO ENSAMBLE ENTRE TRAMOS DE TUBERÍA, VÁLVULAS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE LA RED, CON LA AUSENCIA DE FUGAS Y POSIBLES DEFECTOS. LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA DEBE EFECTUARSE EN TODAS LAS REDES NUEVAS, ANTES DE REALIZAR EL EMPALME O CONEXIÓN A LAS REDES EXISTENTES Y EN SERVICIO, BIEN SEA A UN RAMAL PRINCIPAL O A UNA DERIVACIÓN	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.3.11	CONEXIÓN A SISTEMA DE BOMBEO EXISTENTE, CONSISTE EN CONECTAR LA RED NUEVA A LA RED EXISTENTE, INCLUYE; EXCAVACIÓN, DESTAPAR LA TUBERÍA EXISTE, CORTAR LA TUBERÍA, INSTALAR EL ACCESORIO TIPO T, RESPECTIVOS ACCESORIOS, CONEXIÓN DE LA TUBERÍA QUE VA HACIA EL EDIFICIO APOYO BIENESTAR UNIVERSITARIO Y EDIFICIO ACTUAL.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	6.4	RED CONTRA INCENDIO - DISTRIBUCION DESDE SISTEMA DE BOMBEO A EDIFICIO.				
	6.4.1	TUBERIA PVC UNION Z DIAMETRO DE 4"	ML	40,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisico_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	6.4.2	TUBERIA ACERO AL CARBON SCH40 A/CARBON DE 4", QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-3 CON COSTURA PARA SISTEMA DE UNIÓN POR ACOPLE RANURADO, INCLUYE WIPE, CINTA TEFLON, DISOLVENTE.	ML	79,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.3	TUBERIA ACERO AL CARBON SCH40 A/CARBON DE 3", QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-3 CON COSTURA PARA SISTEMA DE UNIÓN POR ACOPLE RANURADO, INCLUYE WIPE, CINTA TEFLON, DISOLVENTE.	ML	76,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.4	TUBERIA ACERO AL CARBON SCH40 A/CARBON DE 2", QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-3 CON COSTURA PARA SISTEMA DE UNIÓN POR ACOPLE RANURADO, INCLUYE WIPE, CINTA TEFLON, DISOLVENTE.	ML	84,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.5	TUBERIA ACERO AL CARBON SCH40 A/CARBON DE 1" QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-3 CON COSTURA PARA SISTEMA DE UNIÓN POR ACOPLE RANURADO, INCLUYE WIPE, CINTA TEFLON, DISOLVENTE.	ML	22,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.6	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 4"	UND	23,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.7	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 3"	UND	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.8	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 2"	UND	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.9	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 1"	UND	68,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.10	VALVULA DE CONTROL DE 4" BRIDADA	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.11	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL DE 2 1/2"	UND	160,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.12	SOPORTERIA ANTISISMICO 4"	UND	120,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.13	SOPORTERIA ANTISISMICO 3"	UND	66,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.14	SOPORTERIA ANTISISMICO 2"	UND	66,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.15	SOPORTERIA ANTISISMICO 1"	UND	66,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.16	SENSOR DE FLUJO 2 1/2"	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.17	ROCIADOR ESTÁNDAR 1/2", FACTOR K=5.6 DE SUPRESION TEMPRANA Y RESPUESTA RÁPIDA INCLUYE REPUESTO	UND	24,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.18	ROCIADOR DE WALL 1/2", FACTOR K=5.6 DE SUPRESION TEMPRANA Y RESPUESTA RÁPIDA INCLUYE REPUESTO	UND	30,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.19	PUNTO HIDRÁULICO ROCIADOR 1/2"	UND	54,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.20	CONEXIÓN A SISTEMA DE BOMBEO EXISTENTE, CONSISTE EN CONECTAR LA RED NUEVA A LA RED EXISTENTE	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.21	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III, FABRICADO EN LÁMINA METÁLICA COLD ROLLED CAL 20 DE INCRUSTAR O SOBREPONER RESISTENTE A DAÑOS MECÁNICOS Y ABRASIVOS, RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR ROJO RAL 3001, VÁLVULAS DE CONTROL EN BRONCE DE 1½" Y 2½" TIPO GLOBO CON ROSCA NPT X NH UL/FM, REGULADAS SEGÚN SEA INDICADO, LLAVE SPANER, MANGUERA DE 30 METROS X Ø 1½" FABRICADA EN POLIÉSTER Y FORRADA, ESTA DEBE SER CONECTADA A LA SALIDA DE 1½" PARA ATAQUE TEMPRANO DE INCENDIOS, BOQUILLA DE CHORRO Y NIEBLA MANIPULABLE DE 1 ½" EN POLICARBONATO UL/FM, CON VIDRIO Y CHAPA.	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.22	APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO DE TIPO EPÓXICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS (um), LIMPIEZA CON DISOLVENTE, EN LA TUBERÍA DESDE 1" A 4"	ML	301,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.23	APLICACIÓN DE PINTURA INDUSTRIAL, DE COLOR ROJO, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MILS (um) EN LA TUBERÍA DESDE 1" A 4"	ML	301,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	6.4.24	PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DEL SISTEMA RED C.I. PRUEBA HIDROSTÁTICA, CONSISTE EN PRESURIZAR LA RED A UNA PRESIÓN DE 200 PSI POR UN TIEMPO DE DOS HORAS SIN REGISTRAR PÉRDIDAS, CUANDO LA PRESIÓN DE TRABAJO DEL SISTEMA EXCEDE LAS 150 PSI ES REQUERIDO REALIZAR LA PRUEBA A 50 PSI POR ENCIMA DE ESTA PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUYE REALIZAR LAS PRUEBAS DE APROBACIÓN DEL SISTEMA DE ROCIADORES Y TUBERÍAS PRINCIPALES, SEGÚN LO INDICADO EN LAS NORMAS NFPA 13, NFPA 14 Y NFPA 20. , ESTAS PRUEBAS PERMITIRÁN VERIFICAR EL ESTADO Y OPERACIÓN SATISFACTORIA DEL SISTEMA.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	6.5	EQUIPOS DE BOMBEO				
	6.5.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 1 HP 220V Dm20-N (PARA FOSA DE ASCENSOR) Q= 250 L/MIN- DIAM DESCARGA 1 1/2"-MONOFASICA-6,5 AMP	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7		REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
	7.1	RETIRO REDES EXISTENTES				
	7.1.1	TRASLADO DE ACOMETIDA BT 3X250MCM + 1X250MCM +1X2/0 CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR A CELDA BT	ML	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.1.2	RETIRO POSTE DE CONCRETO 12X510 INCLUYE TRASLADO	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.1.3	RETIRO DE SISTEMA DE AFLORAMIENTO CABLE MONOPOLAR (INCLUYE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE PROTECCIONES, RETIRO DE TUB GALV 4", Y SOPORTES DE CABLE)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.2	ACOMETIDA DESDE SUBESTACION ELECTRICA				
	7.2.1	INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 14X750KG/F INCLUYE CONCRETADO	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.2	RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO (MANO DE OBRA)	ML	7,50	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.3	INSTALACION DE AFLORAMIENTO RED MEDIA TENSION, INCLUYE INSTALACION DE PROTECCIONES, INSTALACION DE SOPORTES, Y CONEXIONES EN FRIO A RED MEDIA TENSION	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA BAJA TENSION PARA USO EXTERIOR AUTOSOPORTADA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA PERFILES, CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y CALIRE 16 PARA TAPAS. CON TOTALIZADOR INDUSTRIAL REGULABLE 3X(640 - 800) Y 2 TOTALIZADORES INDUSTRIALES FIJOS DE 3X250A MAS 2 ESPACIOS ADICIONALES PARA TOTALIZADORES. ANALIZADOR DE REDES (V, P.A, PR, F,, FP) BARRAJE DE COBRE PRINCIPAL DE 1000A 220V 3F 5D , DPS CLASE C. TC 800/5A 0,5	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.5	ACOMETIDA PRINCIPAL DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO PRINCIPAL EN 9X250MCM + 3X250MCM +1X4/0(T) CU XHHW 600V	ML	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.6	CANALIZACION EN ANDEN VERDE DE TUBERIA PVC DB 2X4" + 2X2"	ML	40,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.7	CAJA DE PASO MEDIA TENSION SEGÚN NORMA CELSIA	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.8	CONSTRUCCION DE MALLA A TIERRA AUXILIAR CON CABLE CU DESNUDO 2/0, 6 VARILLAS COPPERWELD DE 2,4M Y 4 CAJAS DE INSPECCION DE 30X30	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.9	CAJA DE PASO BT NORMA CELSIA	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.2.10	CELDA DE CAPACITORES PARA USO EXTERIOR AUTOSOPORTADOR EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 12 ACABADO FINAL CON PINTURA ELECTROSTATICO , CON BANCO DE CONDENSADORES 30KVAR DE 1 PASO FIJO 5 KVAR 1 MOVIL DE 5KVAR Y 2 MOVILES DE 10KVAR. VER ESPECIFICACIONES	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.3	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA				
	7.3.1	BANDEJA TIPO DUCTO CON TAPA Y DIVISION 30X10X 2.4M CALIBRE 16	ML	250,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.2	SOPORTERIA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y BANCOS DE TUBERIA	UND	250,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.3	CANALETA METALICA CON DIVISION 12X5X240 COLLED ROLLED CALIBRE 18 COLOR BLANCA	ML	190,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.4	CANALETA METALICA CON DIVISION 15X5X240 COLLED ROLLED CALIBRE 18 COLOR BLANCA	ML	22,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.5	TUBERIA EMT 1/2", (SE SUGIERE MARCA COLMENA) PARA SALIDAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y SALIDAS DE SONIDO	ML	95,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.6	CAJA FS RAWELT DE 2X4 SALIDAS 1" (1 ENTRADA -2 SALIDAS)	UND	350,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.7	TUBERIA EMT 3/4" MARCA COLMENA (INCLUYE CURVAS, UNIONES)	ML	750,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.8	TUBERIA PVC 3/4" EMBEBIDA EN CONCRETO O ENTERRADA INCLUYE CURVAS	ML	120,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.9	CAJA FS RAWELT DE 4X4 4 SALIDAS 3/4"	UND	12,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.10	CANALIZACION ILUMINACION EXTERIOR TUBO PVC 1"	ML	150,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.11	CAJAS DE INSPECCION 30X30	UND	14,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.12	BANDEJA TIPO MALLA CABLOFILL INCLUYE ACCESORIOS	ML	25,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROQUEL TRIPLE TRAPEZOIDAL PARA SALIDAS DE TOMA NORMAL, TOMA REGULADO Y DATOS	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.3.14	PASALOSA PARA BANDEJA (VER DETALLE EN PLANOS)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	7.4	TABLEROS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS				
	7.4.1	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR REGULABLE 3X 250A, 1 TOTALIZADOR DE 3X90A + 2 TOTALIZADOR 3X50A + 1 TOTALIZADOR 3X100A, TABLERO INTERNO DE TOMAS NORMALES DE 24 CTOS CON MINIBREAKERS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR Y TABLERO REGULADO DE 12 CTOS CON MINIBREAKERS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR - INCLUYE ANALIZADOR DE REDES Y TAP PARA TABLERO DE REGULADA)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.2	ACOMETIDA PRINCIPAL DESDE CELDA BT HASTA TABLERO PRINCIPAL EN 6X4/0 + 1X4/0 +1X4/0(T) CU SINTOX (LIBRE DE HALOGENOS)	ML	55,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.3	ACOMETIDA A TABLERO DE ILUMINACION EN CABLE 3X#6 + 1X#6 +1X#6 CU SINTOX PE HF FR LS 90°C 600V	ML	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.4	ACOMETIDA A TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO EN CABLE 3X#1/0 + 1X#1/0 +1X#2 CU SINTOX PE HF FR LS 90°C 600V	ML	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.5	ACOMETIDA A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN 3X2 AWG +1X2+1X2 CU SINTOX LIBRE DE HALOGENOS	ML	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.6	CORAZA AMERICANA 2"	ML	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.7	TABLERO DE ILUMINACION DE 24 CTOS DE SOBREPONER SQUAR-D O SIMILAR CON 19 BREAKER DE 20A	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.8	UPS TRIFASICA DE 6KVA 208/120 TENSION DE ENTRADA 208/120V +-15% TENSION DE SALIDA 208/120V +-2%(TIEMPO DE RESPALDO 8MIN CON BATERIAS A PLENA CARGA)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.9	ACOMETIDA DE ALIMENTACION A UPS 3X6+6+6 CU SINTOX (LIBRE DE HALOGENOS)	ML	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.10	TOMA Y CLAVIJA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 3P+T+N LEVITON 63A	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.11	TABLERO PARA ILUMINACION PROGRAMADOR HORARIO SEMANAL 1CONM 16A/AC1 220V SCH	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.12	TABLERO PARA ASCENSOR CON TOTALIZADOR 3X30A 16A/AC1 220V SCH	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.4.13	ACOMETIDA PARA ASCENSOR DESDE TABLERO DE EMERGENCIA DE EDIFICIO DE SALUD 3X#6 + 1X#6 +1X#6 CU SINTOX PE HF FR LS 90°C 600V	ML	65,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.5	ILUMINACION INTERIOR				
	7.5.1	LUMINARIA TEMPLA LENS E16 2280X58X70 SOBREPONER LED KITO SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA, PRIMER PISO	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.2	LUMINARIA IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPT8 2100lm REF 250403E3000 O SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA	UND	30,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.3	LUMINARIA ALBAR LENS L11 600X610X80 SOBREPONER LED 2X3200 O SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA	UND	67,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.4	LUMINARIA HEXAL LENS L11 600X520X120 SOBREPONER KIT LED1100LM O SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA	UND	14,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.5	LUMINARIA CILINDRO SATURNO ALU 190X215 DE SOBREPONER BALA, EN PASILLOS	UND	46,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.6	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA 90 E REF:5U080E3000	UND	35,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.7	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA	UND	202,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.8	CONEXIÓN DE LUMINARIA A TOMA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON CLAVIJA CON POLO A TIERRA	UND	202,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.9	CABLE CU No. 3x12 AWG SINTOX PEHF LS (CENTELSA) LIBRE DE HALOGENOS	ML	1.250,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.10	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	25,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.5.11	INTERRUPTOR DOBLE	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.6	ILUMINACION EXTERIOR				
	7.6.1	POSTE PRO PLUS DE 3M CON LUMINARIA LED DE 180W Y 6000LM, INCLUYE BASE PIRAMIDAD EN CONCRETO DE 3.000 PSI, BASE 1 40X40, BASE 2 30X30 Y ALTURA PROFUNDIDAD DE 50CMS Y ALTURA DESDE NIVEL 0 A 20CMS.	UND	8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.6.2	TABLERO DE INTERRUPTORES PARA ILUMINACION EXTERNA DE 6 CTOS CON SISTEMA AUTOMATICO DE ENCENDIDO	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.7	TOMAS NORMALES Y REGULADOS				
	7.7.1	CABLE CU No. 3x12 AWG SINTOX PEHF LS (CENTELSA) LIBRE DE HALOGENOS	ML	1.750,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.2	CABLE CU No. 3x10 AWG SINTOX PEHF LS (CENTELSA) LIBRE DE HALOGENOS	ML	180,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.3	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA	UND	83,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.4	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA Y TAPA COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	UND	30,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.5	TOMA INDUSTRIAL 3P+T +N 220V PARA EQUIPO A.A. Y CONEXIÓN UPS	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.6	TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO 20A - 120V CON TAPA DE SEG.	UND	5,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.7	TOMA CORRIENTE DOBLE RED REGULADA PARA PISO 20A - 120V CON TAPA DE SEG.	UND	5,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	7.7.8	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A 220V PATA TRABADA	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.9	TOMA DE PARED HEMBRA HDMI 2.0 INCLUYE TAPA Y CAJA	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.7.10	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15R PARA USO EXTERIOR	UND	8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.8	VOZ Y DATOS				
	7.8.1	SALIDA DOBLE DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: 2 CABLE F/UTP CATEGORÍA 6A LSZH, 45 MTS X CABLE; FACE PLATE; 4 JACK 6A; PATCH CORD DE 3 MTRS Y TROQUEL PARA SALIDA EN CANALETA METALICA, MARQUILLADO	UND	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.2	SALIDA SENCILLA DE DATOS. INCLUYE: CABLE F/UTP CATEGORÍA 6A LSZH, 45MTS X CABLE; FACE PLATE; 4 JACK 6A; PATCH CORD DE 3 MTRS Y TROQUEL PARA SALIDA EN CANALETA METALICA., MARQUILLADO	UND	12,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.3	RACK DE COMUNICACIONES DE 48 UR. CON EXTRACTOR Y MULTITOMA	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.4	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A HERRAJE	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.5	PATCH CORD DE ADMINISTRACION DE 1,5 MTRS.	UND	48,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.6	SWITCH DE COMUNICACIÓN 24 PUERTOS MARCA CISCO REFERENCIA 9300 (24 P GIGA + 2 X SFP) + 2 MODULO PARA FIBRA 1000 SX SFP _LC + 2 PATCH CORD DE FIBRA OPTICA LC-LC FIBRA MONOMODO. LICENCIA LAN LITE	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.7	FIBRA OPTICA OS2 12 HILOS MONOMODO 10 GIGAS INCLUYE CERTIFICACION DE LOS 12H	ML	65,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.8	ACCESS POINT MARCA AEROHIVE REFERENCIA 250 AH-AP-250-AC INCLUYE POWER INJECTOR + SALIDA DE DATOS PARA AP CAT 6A + PATCH CORD CAT 6A DE 1 MT, LICENCIA	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.9	BANDEJA DE FIBRA OPTICA 1 UNIDAD, INCLUYE ODF, PIGTAIL Y ACCESORIOS	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.10	CABLE HDMI DE FIBRA OPTICA 2.0 4K 50M	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.11	CABLE HDMI DE FIBRA OPTICA 2.0 4K 10M	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.8.12	PATCH CORD CABLE HDMI 3M	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.9	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS				
	7.9.1	MODULO DE LAZO s 3000 fire alarm subassembly	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.2	SENSORES DE HUMO OPTICO, con base para detector kidde	UND	41,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.3	SENSORES DE INCENDIO TERMICOS	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.4	MODULOS AISLADORES DE CORTO	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.5	ESTACIONES MANUALES	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.6	ANUNCIADORES AUDIO VISUALES	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.7	TUBO EMT 3/4"	ML	330,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.8	UNION EMT 3/4"	UND	150,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.9	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	110,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.10	CAJA FS OCTOGONAL	UND	42,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.11	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	30,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.12	CAJA FS 2X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.13	CABLE FPLR AWG 18	ML	640,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.14	CABLE FPLR AWG 16	ML	220,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.15	ABRAZADERAS DOBLE ALA 3/4"	UND	420,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.16	CHAZO EXPANSIVO 1/4" X 1 1/2"	UND	1.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.9.17	TAPA CIEGAS METALICAS PARA CAJA FS 2 X 4	UND	42,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.10	SISTEMA DE VIDEO CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION				
	7.10.1	NVR 32 CANALES	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.2	SWITCH DE COMUNICACIÓN 24 PUERTOS MARCA CISCO REFERENCIA 9300 (24 P GIGA + 2 X SFP) + 2 MODULO PARA FIBRA 1000 SX SFP _LC + 2 PATCH CORD DE FIBRA OPTICA LC-LC FIBRA MONOMODO. LICENCIA LAN BASE	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.3	CAMARA IP 4MP - 1080HD - POE TIPO MINIDOMO	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.4	CAMARA IP 4MP - 1080HD - POE TIPO BULLET	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.5	PATCH PANEL 24P + CAT 6A + ALIMENTADOR POE	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.6	PATCH CORD DE 1.5 METRO CAT6	UND	19,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.7	TUBO EMT 3/4"	ML	45,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.8	UNION EMT 3/4"	UND	20,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.9	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	30,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.10	CAJA DE 10X10 PLASTICA	UND	18,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.11	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.12	CAJA FS 2X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisico_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	7.10.13	CABLE U/UTP CAT 6	ML	720,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.14	ABRAZADERAS DOBLE ALA 3/4"	UND	20,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.10.15	CHAZO PLASTICO DE 1/4 CON TORNILLO	UND	100,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.11	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
	7.11.1	CABLE DE ALUMINIO 1/0 AWG AISLADO EN TUBERÍA DE PVC DE 1" DE DIÁMETRO (BAJANTES)	ML	60,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.2	TUBERÍA PVC DE 1" DE DIÁMETRO EMBEBIDA EN CONCRETO (BAJANTES)	ML	60,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.3	ALAMBRO DE ALUMINIO DE 8 MM (ANILLO EQUIPOTENCIAL)	ML	195,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.4	SOPORTE CONDUCTOR RD8-10 EN EN POLIAMIDA ALTURA 30MM, COLOR GRIS, SOPORTE ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES RESISTENCIA AL AGUA	UND	50,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.5	PUNTA FRANKLIN DE UNA SOLA ASTA (DE 0,8 M INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIÓN)	UND	16,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.6	CONECTOR PARALELO BIMETALICO RD 8+10 R16	UND	5,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.7	CAJAS DE INSPECCION 30X30	UND	5,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.8	ELECTRODO PUESTA A TIERRA EN CU 2,4M CON CONECTOR	UND	5,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.11.9	CONECTOR EN T RD 8-10 EN ACERO GALVANIZADO PARA CONDUCTORES REDONDOS	UND	22,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	7.12	CERTIFICACIONES				
	7.12.1	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS PARA CAT 6A Y GARANTÍA DE CABLEADO POR 20 AÑOS	UND	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.12.2	CERTIFICACIÓN RETIE DE TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y USO FINAL	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	7.12.3	CERTIFICACIÓN RETILAP	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

8		ACABADOS				
	8.1	PISOS				
	8.1.1	AFINADO EN MORTERO 1:4 E=1,5 A 2 CM CM	M2	1.050,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.2	SUMINISTRO E INTALACION BALDOSA GRANITO PULIDO FORMATO 40 X 40(O SIMILAR)ESPESOR DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 0,03 A 0,012M	M2	214,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.3	DESTRONQUE, REPULIDA Y PULIDA DE PISO DE GRANITO, CON TODOS LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ACABADO FINAL.	M2	214,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DUROPISO GRIS CARAS DIFERENCIADAS (O SIMILAR) FORMATO 51X51 CM, ESPESOR DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 2 MM A 3 MM, INCLUYE PAGACORD, BOQUILLA GRIS Y DEMAS MATERIALES PARA SU INSTALACION	M2	461,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 10 MM AMERICO DARK AC-5-33, INCLUYE BASE AISLANTE METALIZADA Y DEMAS MATERIALES PARA SU INSTALACION	M2	573,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA EN MADERA	ML	260,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA EN GRANITO PULIDO	ML	103,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDA ESCOBA CERAMICO EN DUROPISO COLOR GRIS	ML	230,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCAPUERTA EN MADERA COLOR ROBLE PARA TRANSICION ENTRE EL ENCHAPE DE DUROPISO A PISO LAMINADO.	ML	18,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.10	BOCAPUERTA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO	ML	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.11	PIRLAN FUNDIDO EN SITIO EN ARROCILLO COLOR GRIS	ML	17,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.12	CONSTRUCCION DE BANCA EN LOSA DE CONCRETO 3.000 PSI, ANCHO DE 45 CMS Y E=7CMS CON MALLA ELECTROSOLDADA, ACABADO DILATACIONES ESMALTADO.	ML	14,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.1.13	CONSTRUCCION DE SOPORTES DE BANCA EN MURETES DE LADRILLO BLOQUE No.4 DE ALTURA 40 CMS X 45 CMS, ACABADO EN REPELLO, ESTUCO Y PINTURA.	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	8.2	CIELOS RASOS				
	8.2.1	CIELO RASO DESCOLGADO EN SUPER BOAR 8 MM , INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA MALLA, DILATACION EN Z , ESTUCO Y 2 MANOS PINTURA VINILICA TIPO 2	M2	68,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	8.3	MUROS				
	8.3.1	ESTUCO Y PINTURA DE MUROS CON VINILO ACRILICO LAVABLE TIPO 1, COLOR BLANCO A 3 MANOS , INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	M2	1.326,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.3.2	ESTUCO Y PINTURA DE MUROS CON VINILO ACRILICO LAVABLE TIPO 1, COLOR BLANCO A 3 MANOS , INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	ML	484,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE BLANCO CERAMICO MACEDONIA FORMATO 25 X 43, INCLUYE WIN METALICO PARA ESQUINAS	M2	202,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisico_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE BLANCO CERAMICO MACEDONIA FORMATO 25 X 43, INCLUYE WIN METALICO PARA ESQUINAS	ML	26,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.3.5	GRANIPLAST PARA FACHADAS , INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y PIGMENTOS PARA LOGRAR COLORES ESPECIFICADOS	M2	974,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	8.3.6	GRANIPLAST PARA FACHADAS , INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y PIGMENTOS PARA LOGRAR COLORES ESPECIFICADOS	ML	443,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

9		MOBILIARIO				
	9.1	MESONES DE BAÑOS, COCIENTA Y VESTIER				
	9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION SUPERFICIES EN PIEDRA GRANITO PULIDO REF. JASPE COLOR GRIS DE 1 PULGADA DE ESPESOR, 0,60MTS DE ANCHO, SALPICADERO DE 10 CM FALDON DE 7 CM , INCLUYE MATERIAL DE PEGA, PERFORACIONES PARA PORCELANA SANITARIA, GRIFERIAS.	ML	16,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	9.2	ESTRUCTURA METALICA PARA MARCOS Y SOPORTES DE MESONES				
	9.2.1	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PEDESTALES EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18, ACABADO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EN POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADA AL MURO CON CHAZOS DE EXPANSIÓN PERNOS Y PLATINAS.	UND	20,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.2.2	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PEDESTALES EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON DE LA COCINA DE 1,35 MTS X 0,58 MTS, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.2.3	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PEDESTALES EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON DE BAÑOS DE 2,60 X ,58, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.2.4	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PEDESTALES EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON DE CAMERINO DE 2,0 M X 0 ,58 M, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	9.3	CARPINTERIA EN MADERA				
	9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE REF.M-01 DIVISORIO (OFICINAS) TIPO COLMENA EN MADERA AGLOMERADA COLOR CEDRO Y BASES NEGRAS DE UNA LONGITUD DE 5,48 MTS X 2,25 MTS DE ALTO X 0,45MTS DE ANCHO	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE REF.M-02 SUPERIOR DE COCINA DE 1,35 MTS DE LONGITUD X 0,50 MTS DE PROFUNDIDAD X 0,60 MTS DE ALTO EN MADERA AGLOMERADA, CON 3 PUERTAS BATIENTE, ENTREPAÑOS , ESCURRIDOR DE PLATOS ,MANIJAS, BISAGRASS , INCLUYE HERRAJERIA Y ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	9.4	DOTACION DE BAÑOS				
	9.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS DE CRISTAL 5 MM BISELADOS PULIDOS INCLUYE TUBULARES EN ALUMINIO, ANCLAJE A MURO Y SILICONA ESTRUCTURAL.	M2	20,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL CERAMICO DE COLGAR CON ENTRADA SUPERIOR , INCLUYE SIFON TIPO BOTELLA , ACOPLS, MANGUERAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CERAMICO INSTITUCIONAL PARA FLUXOMETOS DE CONEXIÓN SUPERIOR, INCLUYE MUEBLE PLASTICO ALONGADO (DE CIERRE LENTO) COLOR BLANCO ,MONTAJE , CONEXIÓN COMPLETA. Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO , SEGUNO Y TERCER PISO.	UND	8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CERAMICO INSTITUCIONAL DE TANQUE DE BAJO CONSUMO, INCLUYE MUEBLE PLASTICO ALONGADO (DE CIERRE LENTO) COLOR BLANCO ,MONTAJE , CONEXIÓN COMPLETA. Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	9.4.5	SUMINISTRO E INTALACION LAVAMANOS CERAMICO DE COLGAR ESPECIAL PARA PMR 0,56X0,505M, CON ORIFICIOS PARA GRIFERIA TIPO AQUAJET DE CORONA, INCLUYE MONTAJE SIFON BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.6	SUMINISTROS E INSTALACION DE LAVAMANOS CERAMICO DE EMPOTRAR, INCLUYE MONTAJE ,AOPLS ,SIFON TIPO BOTELLA , CONEXIÓN COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO.	UND	14,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE DE 0,80 MTS X 0,20 MTS TIPO Ss304, INCLUYE REFUERZOS, CHAZOS DE EXPANSION, PERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU ESTABIAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA TPO PUSH, PARA LAVAMANOS, INCLUYE INSTALACION HIDRAULICA A PUNTO 0, ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UND	16,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE DESCARGA PARA FLUXOMETRO DE SANITARIOS, INCLUYE FLUXOMETRO, E HIDRAULICA A PUNTO 0, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	10,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO PUSH PARA ORINALES, INCLUYE INATALACION HIDRAULICA A PUNTO 0, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAREGISTRO PLÁSTICO DE 20 CMX20 CM, INCLUYE: SILICONA ESTRUCTURAL Y EN CASO DE SER NECESARIO TONILLERIA PARA ASEGURARLA	UND	14,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZUELO PARA LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE PARA EMPOTRAR DE 50 CM X 53CM , INCLUYE SILICONA ANTIHONGOS, SIFON, SOSCO REJILLA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA SENCILLA 8CEULLO DE GANZO) PARA POZUELO DE COCIENTA, INCLUYE ACOPLS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN PARA POCETA DE ASEO, INCLUYE ESCUDO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO}	UND	7,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.15	DIVISIÓN INTERMEDIA DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, TIPO SOCODA, LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INSTALADO CON ANCLAJES TIPO SOCODA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE. SISTEMA CANTILEVER.	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.16	PUERTA DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, TIPO SOCODA, LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INSTALADO CON ANCLAJES TIPO SOCODA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SUINISTRO, MONTAJE. SISTEMA CANTILEVER.	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.17	PARAL CENTRAL DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, TIPO SOCODA, LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INSTALADO CON ANCLAJES TIPO SOCODA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SUINISTRO, MONTAJE. SISTEMA CANTILEVER.	UND	6,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.4.18	DIVISIÓN DE ORINAL DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, CON ESTRUCTURA INTERNA EN PERFIL TUBULAR CUADRADO, TIPO SOCODA, LÍNEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INSTALADO CON ANCLAJES TIPO SOCODA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SUINISTRO, MONTAJE. SISTEMA CANTILEVER.	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
10		CARPINTERIA METALICA				
	10.1	PUERTAS Y BARANDAS				
	10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO REF.P-01 EN ALUMINIO ANODIZADO E=1,2 MM, CON NAVE BATIENTE CON CELOSIA EN LA PARTE INFERIOR, MARCO EN PERFIL EN ALUMINIO 744 Y MONTANTE CON ENTAMBORADO EN ALUMINIO ANODIZADO EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE CERRADURA TIPO BOLA ANTIPANICO SATINADA , TOPE TIPO MEDIA LUNA SATINADA DE PISO SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (0,80 MTS X 2,20 MTS)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO REF. P-02 EN ALUMINIO ANODIZADO E=1,2 MM, CON ANVE EN CELOSIA EN LA PARTE INFERIOR ,MARCO EN PERFIL EN ALUMINIO 744 Y MONTANTE CON ENTAMBORADO EN ALUMINIO ANOIZADO EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE , TOPE TIPO MEDIA LUNA SATINADA DE PISO SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (1 MTS X 2,20 MTS)	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO REF. P-03 EN ALUMINIO ANODIZADO E=1,2 MM, CON NAVE EN CELOSIA EN LA PARTE INFERIOR, MARCO EN PERFIL EN ALUMINIO 744 Y MONTANTE CON ENTAMBORADO EN ALUMINIO ANOIZADO EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE CERRADURA TIPO BOLA ANTIPANICO SATINADA , TOPE TIPO MEDIA LUNA SATINADA DE PISO SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (1 MTS X 2,20 MTS)	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO REF.P-04 EN ALUMINIO ANODIZADO E=1,2 MM, CON NAVE CELOSIA EN LA PARTE INFERIOR, DE 1 METRO DE ANCHO ,MARCO EN PERFIL EN ALUMINIO 744 Y MONTANTE CON ENTAMBORADO EN ALUMINIO ANOIZADO EN LA PARTE SUPERIOR Y CELOSIA LATERAL EN ALUMINIO ANOIZADO DE 0,45 DE ANCHO ,INCLUYE BISAGRAS, HERRAJES, ACCESORIOS, CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE , TOPE TIPO MEDIA LUNA SATINADA DE PISO SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (1,45 MTS X 2,20 MTS)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO REF.P-05 EN ALUMINIO ANODIZADO E=1,2 MM, CON CELOSIA EN LA PARTE INFERIOR, DE 0,70 MTS DE ANCHO ,MARCO EN PERFIL EN ALUMINIO 744 Y MONTANTE CON ENTAMBORADO EN ALUMINIO ANOIZADO EN LA PARTE SUPERIOR Y CELOSIA LATERAL EN ALUMINIO ANOIZADO DE 1,07 DE ANCHO ,INCLUYE BISAGRAS, HERRAJES ACCESORIOS, CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE , TOPE TIPO MEDIA LUNA SATINADA DE PISO SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (1,45 MTS X 2,20 MTS)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO REF.P-06 DE INSPECCION DE TUBERIAS ANODIZADO E=1,2 MM, CON CELOSIA EN LA PARTE SUPERIOR E INFEROR DE 2 NAVES CADA UNO CON UN BASCULANTE DE 0,70 MTS, MONTANTE INCLUYE MARCO, CERRADURA, PASADORES SUPERIORES E INFERIORES , BISAGRAS HERRAJES Y ACCESORIOS SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (1,50 MTS X 2,20 MTS)	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CUARTO DE ASEO REF.P-07 EN ALUMINIO ANODIZADO, CON CELOSIA EN LA PARTE SUPERIOR E INFEROR DE 2 NAVES CADA UNO CON UN BASCULANTE DE 0,30 MTS, MONTANTE , INCLUYE MANIJAS, PASADORES SUPERIORES E INFERIORES , BISAGRAS ,HERRAJES Y ACCESORIOS SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (0,65 MTS X 2,20 MTS)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA REF.P-10 PARA INSPECCION DE REDES ELECTRICAS ALUMINIO ANODIZADO, CON CELOSIA EN LA PARTE SUPERIOR E INFEROR DE 2 NAVES CADA UNO CON UN BASCULANTE DE 0,70 MTS, MONTANTE INCLUYE CERRADURA, PASADORES SUPERIORES E INFERIORES , BISAGRAS HERRAJES Y ACCESORIOS SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (1,06 MTS X 2,20 MTS)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON CELOSIA REF.P-11 EN ALUMINIO ANODIZADO EN LA PARTE INFERIOR , DE 1,0 METRO DE ANCHO ,MARCO EN PERFIL EN ALUMINIO 744 Y MONTANTE CON ENTAMBORADO EN ALUMINIO ANODIZADO EN LA PARTE SUPERIOR Y CELOSIA LATERAL EN ALUMINIO ANOIZADO DE 1,45 DE ANCHO ,INCLUYE BISAGRAS, HERRAJES ACCESORIOS, CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE , TOPE TIPO MEDIA LUNA SATINADA DE PISO SEGÚN DISEÑO. DIMENSIONES (2,45 MTS X 2,20 MTS)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	10.1.10	PUERTA ACÚSTICA METÁLICA REF.P-08 TIPO PANEL DE UNA NAVE CON UN ESPESOR DE 5 CM , UN NIVEL DE AISLAMIENTO STC31, ESTRUCTURA METALICA EN ACERO, LAMINA HR CALIBRE 16 CON RELLENO ACUSTICO MULTICAPAS DE ALTA DENSIDAD , MEDIAD DE 1,0 DE ANCO X 2,20DE ALTO , MARCO METALICO DE 2 LADOS CON NIVEL DE SELLADO, SELLOS DE CAUCHO PERIMETRAL CALASIBLE, SELLO AUTOMATICO BAJO PUERTA INCRUSTADO AL INTERIOR, INCLUYE CHAPA PARA SELLO ACÚSTICO, CHAPA DE SEGURIDAD Y MANIA COMUN	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO DE 2 BATIENTES TIPO PANEL, UNA NAVE DE 1 MTS DE ANCHO, DEBERA TENER VIDRIO LAMINADO 3+3 DE 60 CM DE ANCHO Y H=1 MTS Y LA OTRA NAVE DEBERA SER DE 40 CM, CON VIDRIO 3+3 LAMINADO INCOLORO DE 20 CM DE ANCHO Y H=1,75 , INCLUYE CERRADURA, PASADOR DE EMBUTIR SUPERIOR E INFERIOR, BISAGRAS CANTONERA Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.12	BARANDA EN TUBERIA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 1 1/2" CAL.18, PARA EL MANILAR Y EL ENTREMADO TUB. REDONDA DE ACERO INOX. 304 DIAMETRO 1", INCLUYE TAPA DE BRIDA, TAPA PLANA, CONECTOR PARA PASAMANOS Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, EN PASILLOS 2DO, 3ER PISO Y ESCALERAS.	ML	80,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.13	ESCOTILLA EN LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA EN POLIURETANO, BISAGRAS Y PASADOR PARA SUJETAR LA TAPA CUANO ESTE ABIERTA Y PASADORES DE SEGURIDAD, DIMENSIONES 1,25X1,25	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO BOMBERO, DIVIDIDA EN DOS PIEZAS COMUNICADAS POR RIELES, INSTALADA A PARED CON EJES MÓVILES EN LA PARTE SUPERIOR, CON EL FIN DE DESPLEGARLA PARA ACCEDER Y RETRAERLA CONTRA LA PARED CUANDO NO ESTÉ EN USO, INCLUYE BARANDA DE SEGURIDAD TIPO PISCINA, PLATINAS 3/8", PERNOS 1/2", EJE 5/8", PINTURA 3EN1 (ANTICORROSIVO + ESMALTE), TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA EN CELOSIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL , INCLUYE MARCO EN PERFIL 744, RIELES SUPERIOR E INFERIOR Y CERADURA PICO DE LORO. LOCALIZADA EN TERRAZA DE ACCESO APARTE SUPERIOR ACCESOR	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA REF.PV-02, DE DIMENSIONES 2,0 MTS X 2,20 DE ANCHO CON DOS NAVES EN VIDRIO TEMPLADO 10MM , INCLUYE CIERRA PUERTA DE PISO, FRANJA DE PELÍCULA SANDBLASTING CON EL LOGO DE LA UNIVERSIDAD , MANIJAS EN ALUMINIO, CERRADURA INFERIOR Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LOCALIZADAS EN ACCESO PPAL DEL EDIFICIO.	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
	10.2	VENTANAS				
	10.2.1	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-01 EN PERFLERIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL CON 6 CUERPOS FIJOS EN MONTANTE Y 6 CUERPOS BASCULANTES INFERIORES CON CONTROL DE APERTURA , CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM ,PELÍCULA SANDBLASTING SEGUN CUADRO DE VENTAS Y ALFAJIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES, MANIJAS,SILICONA ESTRUCTURAL , EMPAQUES DE SELLO HERMETICO ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 5,82 MTS X 2,05 MTS (12M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.2	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-02 EN PERFLERIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL CON 5 CUERPOS FIJOS EN MONTANTE Y 5 CUERPOS BASCULANTES INFERIORES CON CONTROL DE APERTURA , CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM ,PELÍCULA SANDBLASTING SEGUN CUADRO DE VENTAS Y ALFAJIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES, MANIJAS,SILICONA ESTRUCTURAL , EMPAQUES DE SELLO HERMETICO ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 5,48 MTS X 2,05 MTS (11 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.3	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-03 EN PERFLERIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL CON 3 CUERPOS FIJOS EN MONTANTE Y 3 CUERPOS BASCULANTES INFERIORES CON CONTROL DE APERTURA , CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM ,PELÍCULA SANDBLASTING SEGUN CUADRO DE VENTAS Y ALFAJIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES, MANIJAS,SILICONA ESTRUCTURAL , EMPAQUES DE SELLO HERMETICO ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 2,76 MTS X 2,05MTS. (6 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	10.2.4	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-04 EN PERFILERIA EN ALUMINIOANOIZADO COLOR NATURAL CON 1 CUERPOS FIJOS EN MONTANTE Y 2 CUERPOS DE CORREDERA CON RODAMIENTOS EN SILICONA , VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, INCLUYE HERRAJES, MANIJAS,SILICONA ESTRUCTURAL , FELPA ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 3,69 MTS X 2,05 MTS.(7,50 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.5	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-05 EN PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL CON 6 CUERPOS FIJOS EN 2 MONTANTES CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, EL MONTANTE CENTRAL CON PELÍCULA SANDBLASTING ,ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE EMPAQUES DE SELLO HERMETICO ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 3,56 MTS X 2,85 MTS. (10 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.6	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-06 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON 10 CUERPOS FIJOS EN MONTANTE Y 10 CUERPOS BASCULANTESINFERIORES CON CONTROL DE APERTURA, CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM ,PELÍCULA SANDBLASTING SEGUN CUADRO DE VENTAS Y ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES, MANIJAS,SILICONA ESTRUCT., EMPAQUES DE SELLO HERMETICO ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 10,83 MTS X 2,05 MTS. (22 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.7	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-07 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON 4 CUERPOS BASCULANTES CON CONTROL DE APERTURA, CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM,PELÍCULA SANDBLASTING SEGUN CUADRO DE VENTAS Y ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES, MANIJAS,SILICONA ESTRUCTURAL , EMPAQUES DE SELLO HERMETICO ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 4,10 MTS X 0,80 MTS. (3 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.8	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-08 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL 2 CUERPOS BASCULANTES CON CONTROL DE APERTURA, CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM Y ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES, MANIJAS,SILICONA ESTRUCTURAL , EMPAQUES DE SELLO HERMETICO ,TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DIMENSIONES 2,65 MTS X 0,50 MTS. (1,5 M2)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.9	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-09 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE CELOSIAS, INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 1,32 MTS X 0,50 MTS. (0,7 M2)	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.10	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-9A EN PERFILERIA EN ALUMINIOANOIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 2,62 MTS X 0,50 MTS. (1,3 M2)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.11	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-10 EN PERFILERIA EN ALUMINIOANOIZADO COLOR NATURAL CON 1 CUERPO FIJO Y 2 CUERPOS DE CORREDERAY CELOSIA EN LA PARTE SUPERIOR, VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL, ALFAJIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURAL INCLUYE ANCLAJES, HERRAJERIA, TORNILLERIA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DE DIMENSIONES 4,42 X 1,80 MTS (8 M2)	UND	3,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.12	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-11A, EN PERFILERIA EN ALUMINIOANOIZADO COLOR NATURAL CON 2 CUERPOS DE CORREDERAY CELOSIA EN LA PARTE SUPERIOR, VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL, ALFAJIA EN ALUMINIO ANOIZADO COLOR NATURALINCLUYE ANCLAJES, HERRAJERIA, TORNILLERIA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DE DIMENSIONES 2,73 MTS X 1,80 MTS (5 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	10.2.13	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-11, EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON 2 CUERPOS DE CORREDERAY CELOSIA EN LA PARTE SUPERIOR, VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL, ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURALINCLUYE ANCLAJES, HERRAJERIA, TORNILLERIA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA VENTANA DE DIMENSIONES 3,20 MTS X 1,80 MTS (6 M2)	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.14	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-12 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 3 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 3,48 MTS X 0,50 MTS. (1,75 M2)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.15	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-13 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 2,31 MTS X 0,50 MTS. (1,15 M2)	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.16	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-14 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 1,85 MTS X 0,50MTS. (1 M2)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.17	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-15 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 4 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 4,85 MTS X 0,50 MTS. (1 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.18	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-16 EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 4 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 4,16 MTS X 0,50 MTS. (2 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.19	SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA REF.V-17 EN PERFILERIA EN ALUMINIOANOIZADO COLOR NATURAL SE COMPONE DE 4 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 3,04 MTS X 0,50 MTS. (1,5 M2)	UND	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA REF.V-18 ACÚSTICA, CON DOBLE VIDRIO Y RECAMARA DE AIRE DE CUERPO FIJO STC 25. CON MARCO METALICO CONFINADO Y PINTURA AL HORNO.INCLUYE REFUERZOS DE MARCO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA VENTANA. DIMENSIONES 3,24 MTS X 1,20 MTS. (4 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA REF.V - 19 FIJA CON PERFILERIA ESTRUCTURAL CON MONTANTES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS , INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, ANLAJES A CONCRETO , SILICONA Y EMPAQUES.DANDO CUMPLIMIENTO A LA NSR 10 DIMENSIONES 1,77 MTS X 10,40 MTS. (18 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA REF.V - 20 FIJA CON PERFILERIA ESTRUCTURAL CON MONTANTES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS , INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, ANCLAJES A CONCRETO , Y A PERFIL ESTRUCTURAL CON DILATAION PARA ABSORVER MOVIMIENTO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y SILICONA , EMPAQUES.DANDO CUMPLIMIENTO A LA NSR 10 DIMENSIONES 2,29 MTS X 10,40 MTS. (24M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA REF.V - 21 FIJA CON PERFILERIA ESTRUCTURAL CON MONTANTES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS , INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, ANCLAJES A CONCRETO , Y A PERFIL ESTRUCTURAL CON DILATAION PARA ABSORVER MOVIMIENTO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y SILICONA , EMPAQUES.DANDO CUMPLIMIENTO A LA NSR 10 DIMENSIONES 3,92 MTS X 10,20 MTS. (40 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	10.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PANEL DE CONTROL SOLAR (CORTASOL) Y DE VENTILACIÓN (QUADROBRISO O EQUIVALENTE) TIPO 25/75 DE HUNTER DOUGLAS O SIMILAR, SOBRE FACHADAS, DE ACUERDO A LA UBICACIÓN PRESENTADA EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS O DE DETALLE. EL CONTRATISTA DEBERÁ ATENDER LAS RECOMENDACIONES DADAS POR EL FABRICANTE PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. AL SER UN PANEL QUE SE INSTALA DIRECTO A ESTRUCTURA, SU MONTAJE ES SENCILLO. EN SU CONJUNTO CUENTA CON UN PERFIL DE SUSTENTACIÓN, EL CUAL PERMITE NO DEJAR FIJACIONES A LA VISTA.	M2	7,00	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	afalanfisica_pa@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	10.2.25	ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE CELOSIA EN TUEBRIA CUADRADO METÁLICO 50 MM X 50 MM E=2 MM, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE DE BUENA CALIDAD.	ML	16,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

11		IMPERMEABILIZACIONES				
	11.1	CUBIERTA				
	11.1.1	AFINADO EN MORTERO 1:4 E=1.5 CM	M2	142,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	11.1.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 H: 10 CM IMPERMEABILIZADA	ML	85,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EUCCO MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACION EN PVC O SIMILAR COLOR BLANCO CON PROTECCION PARA RAYOS UV , INCLUYE PERFLERIA PLASTICA DE ANLAJE, CHAZOS TORNILLERIA, BULKEM Y SELLANTES PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	142,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 2500 O SIMILAR	M2	142,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

12		ASCENSOR				
	12.1	EQUIPO DE ASCENSOR				
	12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PANORAMICO, DE 630 KLS, USO PASAJEROS, PARA 8 PERSONAS, CABINA DE 1.20 x 1,30 MTS X 2,20 MTS DE ALTURA, PARADAS NIVELES; 3/3/3, CORRIENTE 220V, 3 FASES, VELOCIDAD 1 M/S, FRECUENCIA 60 Hz, INCLUYE LA INSTALACION CON INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA, PARA TRABAJOS EN ALTURA, EN PARTE SUPERIOR DEL HUECO O RECINTO PARA SEGURIDAD DEL PERSONAL	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					SUBTOTAL	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

13		URBANISMOS				
	13.1	ANDENES PERIMETRALES				
	13.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANO	M2	250,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.2	DESCAPOTE A MAQUINA E= 20CMS, INCLUYE RETIRO DE LA UNIVERSIDAD A BOTADERO CERTIFICADO	M2	250,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.3	EXCAVACION A MAQUINA DE 0,40 A 0,50 MTS(CAJEO MEDIDO EN BANCO)CON UN SOBREANCHO DE 1 METROS, INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M3	125,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.4	RELLENO EN ROCAMUERTA DE ESPESOR ENTRE 0,50MTS AL 95%	M3	125,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.5	CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI CON UN ESPESOR DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	120,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.6	CONSTRUCCION DE RAMPA CON ACABADO ESCOBIADO Y ESTRIA EN ESPINA DE PESCADO,INCLUYE REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	15,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.7	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN HORMIGON POLIMERICO PREFABRICADO , INCLUYE EXCAVACION,MORTERO PARA NIVELACION, REJILLAS, Y CINTA EN CONCRETO PERIMETRAL	ML	39,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.8	CONSTRUCCION DE CORDON EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 15 CM DE ESPESOR , POR ALTURA VARIABLE SEFUN NIVEL DE BALDOSA CUADRATICA.	ML	50,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.9	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE OBRA, A ESCOMBRERA OFICIAL CERTIFICADA, CON AUTORIZACION.	VJE	2,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.10	RETIRO DE MATERIAL EN MAL ESTADO DE PAVIMENTO ADOQUINADO, POR PASO DE VEHICULO PESADO, DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	65,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.11	CORRECCION DEL RECEBO SUB-BASE. MATERIAL SELECCIONADO CANT RODADO ST e=20 MS	M3	13,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.12	INSTALACION DE ARENA GRUESA PARA BASE DE ADOQUIN VEHICULAR E = 8 CMS	M3	14,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	13.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN VEHICULAR DE E=10 CMS, INCLUYE CORDONES EN CONCRETO PARA CONFINAMIENTO	M2	68,00	\$ 0,00	\$ 0,00
					TOTAL CAPITULO	\$ 0,00

ANEXO No.2

FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofalanfisico_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 0,00	
					ADMINISTRACION	13%	\$ 0,00
					IMPREVISTOS	1%	\$ 0,00
					UTILIDAD	5%	\$ 0,00
					IVA/SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 0,00
VALOR TOTAL						\$ 0,00	

(Firma del Oferente o Representante Legal)

NOMBRE OFERENTE / R.L.
C.C. OFERENTE / R.L.
EMPRESA:
NIT :
CORREO ELECTRÓNICO:

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	<i>CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE</i>		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

7	REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
---	--

CAP.	7.1	RETIRO REDES EXISTENTES
------	-----	-------------------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.1.1	TRASLADO DE ACOMETIDA BT 3X250MCM + 1X250MCM +1X2/0 CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR A CELDA BT	U.M.		ML	
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
				\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
--	----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.1.2	RETIRO POSTE DE CONCRETO 12X510 INCLUYE TRASLADO	U.M.		UND	
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
		GLB		\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRUA	HR	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.1.3	RETIRO DE SISTEMA DE AFLORAMIENTO CABLE MONOPOLAR (INCLUYE DESENERGIZACIÓN, RETIRO DE PROTECCIONES, RETIRO DE TUB GALV 4", Y SOPORTES DE CABLE)	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	ACCESORIOS	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	3,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	7.2	ACOMETIDA DESDE SUBSTACION ELECTRICA
-------------	------------	---

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.2.1	INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 14X750KG/F INCLUYE CONCRETADO	U.M.	CANT	VL.UNIT	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	POSTE DE CONCRETO 14x750	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MEZCLA DE CONCRETO 1:2 DE 3.500 PSI	M3	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRUA MONTACARGA 3 TONELADAS	HR	0,400	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA ING.ELECTR 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1,350	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.2.2	RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO (MANO DE OBRA)	U.M.	CANT	VL.UNIT	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	4,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	"TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	4,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	"TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	8,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	"TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	BISAG.SOPORT POST PIE AMIGO	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MEZCLA CONCRETO 1:2 3.500 PSI	M3	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA ING.ELECTR 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.2.3	INSTALACION DE AFLORAMIENTO RED MEDIA TENSION, INCLUYE INSTALACION DE PROTECCIONES, INSTALACION DE SOPORTES, Y CONEXIONES EN FRIO A RED MEDIA TENSION	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES			\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	8,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
----------------------------	--	--	--	--	--

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA BAJA TENSION PARA USO EXTERIOR AUTOSOPORTADA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 12 PARA PERFILES, CALIBRE 14 PARA PUERTAS Y CALIRE 16 PARA TAPAS. CON TOTALIZADOR INDUSTRIAL REGULABLE 3X(640 - 800) Y 2 TOTALIZADORES INDUSTRIALES FIJOS DE 3X250A MAS 2 ESPACIOS ADICIONALES PARA TOTALIZADORES. ANALIZADOR DE REDES (V, P.A, PR, F,, FP) BARRAJE DE COBRE PRINCIPAL DE 1000A 220V 3F 5D , DPS CLASE C. TC 800/5A 0,5	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CELDA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 12	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	BARRAJE ELECTROLITICO DE CU 1000A 220V 3F 5H	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	DPS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ANALIZADOR DE REDES	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TRANSFORMDOR DE CORRIENTE 800/5A CLASE 0,5	UND	3,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	INTERRUPTOR MAGNETICO REGULABLE (640A - 800A)	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	INTERRUPTOR MAGNETICO FIJO (250A)	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	6,000	\$ 0,00
			0,000	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO				
7.2.5	ACOMETIDA PRINCIPAL DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO PRINCIPAL EN 9X250MCM + 3X250MCM +1X4/0(T) CU XHHW 600V	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE DE CU AISLADO 600 V250MCM	ML	12,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	CABLE DE CU AISLADO 600V 4/0	ML	1,050	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
M.O. (2 OFICIAL ELECTRICTO+2 AYUDANTE)	HC	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.2.6	CANALIZACION EN ANDEN VERDE DE TUBERIA PVC DB 2X4" + 2X2"	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TUBO PVC DB 4"	ML	2,200	\$ 0,00	\$ 0,00
	TUBO PVC DB2"	ML	2,200	\$ 0,00	\$ 0,00
	CINTA DE SEÑALIZACION	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ARENA	M3	0,060	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	EQUIPO DE CORTE DE CONCRETO	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
	REPOSICION DE CONCRETO	M2	0,300	\$ 0,00	\$ 0,00
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO			
7.2.7	CAJA DE PASO MEDIA TENSION SEGÚN NORMA CELSIA	U.M.	UND

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	MARCO ANGULO 2"x2"x1/4"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MARCO TAPA 2"x2"x1/4"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANIJA 1/2"	UND	4,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	VARRILLA CORRUGADA 3/8" G-60W	KG	93,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	AGUA	M3	0,690	\$ 0,00	\$ 0,00
	ARENA CRIBADA	M3	1,060	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRAVA 12,5mm	M3	1,740	\$ 0,00	\$ 0,00
	CEMENTO GRIS	KG	752,400	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
	Equipo	HC	5,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 3 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	8,000	\$ 0,00	\$ 0,00
ACOPIO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS	M3	3,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.2.8	CONSTRUCCION DE MALLA A TIERRA AUXILIAR CON CABLE CU DESNUDO 2/0, 6 VARILLAS COPPERWELD DE 2,4M Y 4 CAJAS DE INSPECCION DE 30X30			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0	ML	12,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	VARILLA COPPERWELD 100% CU 5/8 x 2,4m	UND	6,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MOLDE SOLDADURA EXOTERMICA EN X	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	SOLDADURA EXOTERMICA GROUNDIND 115g	UND	6,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	EXCAVACION PARA REVISION DE MALLA EXISTENTE	M2	25,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	FAVIGEL	KG	25,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA DE INSPECCION 30x30	UND	4,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
------	-------------	------	------	---------	----------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	MANO DE OBRA	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	6,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MEDICION DE RESISTENCIA DE MALLA A TIERRA	UND	2,000	\$ 0,00	0
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.2.9	CAJA DE PASO BT NORMA CELSIA	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	MARCO TAPA 2"1/2" x 3/16" CON EMPARRILLADO EN VARILLA DE 3/8" (5	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MARCO TAPA 2 1/2"x21/2"x3/16"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANIJA 1/2"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	AGUA	M3	0,460	\$ 0,00	\$ 0,00
	ARENA GRIBADA	M4	0,350	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRAVA 12,5mm	M5	1,060	\$ 0,00	\$ 0,00
	CEMENTO GRIS	KG	112,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
	EQUIPO	HC	1,670	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	MANO DE OBRA	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
	MANO OBRA ELECTRICA 3 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	3,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ACOPIO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS	M3	0,700	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.2.10 CELDA DE CAPACITORES PARA USO EXTERIOR AUTOSOPORTADOR EN LAMINA COLD				U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	TABLERO METALICO AUTOSOPORTADO EN LAMINA COLD. ROLLED CAL. 12	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3X50A	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3X20A	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3X30A	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CONTACTOR PARA CONTROL DE CONDENSADORES 3X50A	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MODULO DE EXPANSIÓN	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	PILOTO ELECTRONICO COLOR ROJO	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	SELECTOR NEGRO CON MULETILLA CORTA, 3 POSICIONES FIJAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CABLEADO DE FUERZA PARA INTERCONEXIÓN	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE RELACIÓN 200/5 A, CLASE 0,5S - 5VA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CONDENSADORES TRIFASICOS MODULARES 5KVAR 220V PROVISTO DE	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CONDENSADORES TRIFASICOS MODULARES 10KVAR 220V PROVISTO DE	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	PLACAS ACRILICAS DE IDENTIFICACION	UND	0,080	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ACOPIO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS	M3	0,700	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA 1 INGENIERO+1 AYUDANTE + 2 OFICIAL ELECTRICISTA	HC	6,000	\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

CAP.	7.3	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA
-------------	------------	----------------------------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.1 BANDEJA TIPO DUCTO CON TAPA Y DIVISION 30X10X 2.4M CALIBRE 16				U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	BANDEJA TIPO DUCTO 30X10X240, EN LAMINA GALV. CAL. 16.	ML	1,100	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

CABLE DE COBRE DESNUDO #4	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
SOPORTE DE SUJECCIÓN DE CABLE	UN	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,150	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	U.M.	ML		
7.3.2	SOPORTERIA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y BANCOS DE TUBERÍA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CANAL CHANEL	ML	0,400	\$ 0,00	\$ 0,00
	VARILLA ROSCADA 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ARANDELA CUADRADA 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TUERCA 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.3	CANALETA METALICA CON DIVISION 12X5X240 COLLED ROLLED CALIBRE 18 COLOR BLANCA			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CANALETA METALICA 12X5 CALIBRE 18 CON DIVISION	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,150	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.4	CANALETA METALICA CON DIVISION 15X5X240 COLLED ROLLED CALIBRE 18 COLOR BLANCA			U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CANALETA METALICA 12X5 CALIBRE 18 CON DIVISION	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,150	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
	VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.5	TUBERIA EMT 1/2", (SE SUGIERE MARCA COLMENA) PARA SALIDAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y SALIDAS DE SONIDO	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TUBO EMT DE 1/2"	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	UNIÓN E.M.T. DE 1/2"	UND	0,300	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRAPA CONDUIT GALV. DE 1" 2 ALAS	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
	VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
	VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.6	CAJA FS RAWELT DE 2X4 SALIDAS 1" (1 ENTRADA - 2 SALIDAS)	U.M.	CANT	VL.UNIT	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA FS RAWELT DE 2X4 SALIDAS DE 3/4		1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TAPA CIEGA		1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
------	-------------	------	------	---------	----------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	MANO DE OBRA	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.7	TUBERIA EMT 3/4" MARCA COLMENA (INCLUYE CURVAS, UNIONES)	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	TUBO EMT DE 3/4"	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	UNIÓN E.M.T. DE 3/4"	UND	0,300	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRAPA CONDUIT GALV. DE 3/4" 2 ALAS	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

3	OTROS / EQUIPOS	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	MANO DE OBRA	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.8	TUBERIA PVC 3/4" EMBEBIDA EN CONCRETO O ENTERRADA INCLUYE CURVAS	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

2	MATERIALES	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	TUBO PVC DE 3/4"	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	UNIÓN E.M.T. DE 3/4"	UND	0,300	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,160	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.3.9	CAJA FS RAWELT DE 4X4 4 SALIDAS 3/4"				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA FS RAWELT DE 4X4 SALIDAS 3/4"	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.10	CANALIZACION ILUMINACION EXTERIOR TUBO PVC 1"	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	TUBERIA PVC 1"	ML	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ARENA MEDIANA	M3	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		HC	0,280	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	0,00
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.11	CAJAS DE INSPECCION 30X30	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO PREFABRICADO DE 30 X30	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ARENA MEDIANA	M3	0,045	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.12	BANDEJA TIPO MALLA CABLOFILL INCLUYE ACCESORIOS	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	BANDEJA TIPO MALLA CABLOFIL DE 30X5,4	ML	1,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	CABLE DE COBRE DESNUDO #4	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	SOPORTE DE SUJECCIÓN DE CABLE	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,15	\$ 0,00
				\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROQUEL TRIPLE TRAPEZOIDAL PARA SALIDAS DE TOMA NORMAL, TOMA REGULADO Y DATOS	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	TROQUEL TRIPLE TRAPEZOIDAL	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZOS Y TORNILLO	UND	4,00	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,200	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.3.14	PASALOSA PARA BANDEJA (VER DETALLE EN PLANOS)				
2	MATERIALES				
	MARCO EN ANGULO 2"x2"x3/16"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CANAL CHANEL	UND	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	3,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	7.4	TABLEROS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS
-------------	-----	---

1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	U.M.	UND		
7.4.1	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR REGULABLE 3X 250A, 1 TOTALIZADOR DE 3X90A + 2 TOTALIZADOR 3X50A + 1 TOTALIZADOR 3X100A, TABLERO INTERNO DE TOMAS NORMALES DE 24 CTOS CON MINIBREAKERS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR Y TABLERO REGULADO DE 12 CTOS CON MINIBREAKERS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR - INCLUYE ANALIZADOR DE REDES Y TAP PARA TABLERO DE REGULADA)				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO FIJO 250A	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AJUSTABLE 100A	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO FIJO 50A	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
	ANALIZADOR DE REDES COMUNICACIÓN MODBUS RTU CON PRECISION (WH:0.5S, VARH: CLASE1S; FP:0.5%, LECTOR DE A,W,VAR, VA)	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	PROTECCION CONTRA SOBRE TENSIONES TIPO 1 Y 2, ONDA 8/20, MODULAR (IN DE DESCARGA POR MODULO 20KA)	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MINI CIRCUIT BREAKER 1X10A	UND	6,000	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MINI CIRCUIT BREAKER 2X10A	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MINI CIRCUIT BREAKER 1X16A	UND	7,000	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MINI CIRCUIT BREAKER 1X25A	UND	3,000	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MINI CIRCUIT BREAKER 3X63A	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	PEINE DE CONEXIÓN TRIFASICO	UND	3,000	\$ 0	\$ 0,00
	BARRA DE COBRE 1000A	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
	GABINETE DE SOBREPONER LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO, PARA INTERIORES, APTO PARA MONTAR EQUIPO DE CONTROL Y PROTECCION DE BAJA TENSION, CON	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,020	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
3	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	36,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.2	ACOMETIDA PRINCIPAL DESDE CELDA BT HASTA TABLERO PRINCIPAL EN 6X4/0 + 1X4/0 +1X4/0(T) CU SINTOX (LIBRE DE HALOGENOS)			U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CABLE CU 4/0 SINTOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	4,05	\$ 0	\$ 0,00
	CABLE CU 2/0 SINTOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	1,05	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,160	\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.3	ACOMETIDA A TABLERO DE ILUMNACION EN CABLE 3X#6 + 1X#6 +1X#6 CU SINTOX PE HF FR LS 90°C 600V			U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CABLE CU #6 AWG SINTOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	5,050	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
-------------	--	----------------------	-----------------	---------------------------------------	-------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

4	MANO DE OBRA	HC	0,160	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.4	ACOMETIDA A TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO EN CABLE 3X#1/0 + 1X#1/0 +1X#2 CU SINTOX PE HF FR LS 90°C 600V	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE CU #1/0 AWG SINTOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	4,050	\$ 0	\$ 0,00
	CABLE CU #2 AWG SINTOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	1,050	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,160	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.5	ACOMETIDA A EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN 3X2 AWG +1X2+1X2 CU SINTOX LIBRE DE HALOGENOS	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE CU #2 AWG SINTOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	5,050	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	M.O. (2 OFICIAL ELECTRICTO+2 AYUDANTE)	HC	0,160	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M. VL.UNIT	ML VL.TOTAL
7.4.6	CORAZA AMERICANA 2"				
2	MATERIALES				
	CORAZA AMERICANA 2"	ML	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	ADAPATADOR TERMINAL CONECTOR RECTO O CURVO	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,160	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M. VL.UNIT	UND VL.TOTAL
7.4.7	TABLERO DE ILUMINACION DE 24 CTOS DE SOBREPONER SQUAR-D O SIMILAR CON 19 BREAKER DE 20A				
2	MATERIALES				
	TABLERO ELECTRICO 3F SQUARE D24 CIRCUITOS	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	BREAKER 1X20A	UND	19,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.8	UPS TRIFASICA DE 6KVA 208/120 TENSION DE ENTRADA 208/120V +-15% TENSION DE SALIDA 208/120V +-2%(TIEMPO DE RESPALDO 8MIN CON BATERIAS A PLENA CARGA)			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	UPS TRIFASICA DE 6KVA 208/120	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0
----------------------------	--	--	--	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.9	ACOMETIDA DE ALIMENTACION A UPS 3X6+6+6 CU SIN TOX (LIBRE DE HALOGENOS)			U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE CU #6 AWG SIN TOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	5,050	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.10	TOMA Y CLAVIJA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 3P+T+N LEVITON 63A			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TOMA INDUSTRIAL 63A 3P+T IP44	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	CLAVIJA INDUSTRIAL 63A 3P+T IP44	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	UND	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA 1 INGENIERO+1 AYUDANTE + 2 OFICIAL ELECTRICISTA	HC	0,400	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0
----------------------------	--	--	--	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.11	TABLERO PARA ILUMINACION PROGRAMADOR HORARIO SEMANAL 1CONM 16A/AC1 220V SCH			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	GABINETE DE 40x40 COLD ROLLED IP 44	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	BREAKER 1x20A	UND	3,000	\$ 0	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

RELAY TEMPORIZADOR CON CONTACTOR	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.12	TABLERO PARA ASCENSOR CON TOTALIZADOR 3X30A 16A/AC1 220V SCH	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	GABINETE DE 40X60 COLD ROLLED IP 44	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X30A	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.4.13	ACOMETIDA PARA ASCENSOR DESDE TABLERO DE EMERGENCIA DE EDIFICIO DE SALUD 3X#6 + 1X#6 +1X#6 CU SINTOX PE HF FR LS 90°C 600V	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

2	MATERIALES	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	CBLE CU #6 AWG SINTOX 90C 600V PE HF FR LS CT	ML	5,050	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,010	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 3 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,160	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0
----------------------------	--	--	--	--	-------------

CAP.	7.5	ILUMINACION INTERIOR
-------------	-----	-----------------------------

1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	U.M.	UND
7.5.1	LUMINARIA TEMPLA LENS E16 2280X58X70 SOBREPONER LED KITO SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA, PRIMER PISO		

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	LUMINARIA TEMPLA LENS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	GUAYA 5/16	ML	4,800	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	PERRO PARA CABLE GALVANIZADO 5/16	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0
-----------------------------	-------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO						
7.5.2	LUMINARIA IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPT8 2100Lm REF 250403E3000 O SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA				U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL	
2 MATERIALES						
	LUMINARIA IT 100 AQ E10	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00	
	GUAYA 5/16	ML	4,800	\$ 0,00	\$ 0,00	
	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00	
	PERRO PARA CABLE GALVANIZADO 5/16	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00	
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO						
7.5.3	LUMINARIA ALBAR LENS L11 600X610X80 SOBREPONER LED 2X3200 O SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA				U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL	
2 MATERIALES						
	LUMINARIA ALBAR LENS L11 600X610X80	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00	
	GUAYA 5/16	ML	4,800	\$ 0,00	\$ 0,00	
	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00	
	PERRO PARA CABLE GALVANIZADO 5/16	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00	
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

CANT	DESCRIPCION	HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.5.4	LUMINARIA HEXAL LENS L11 600X520X120 SOBREPONER KIT LED1100LM O SIMILAR INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	LUMINARIA HEXAL LENS L11 600X520X120	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	GUAYA 5/16	ML	4,800	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	PERRO PARA CABLE GALVANIZADO 5/16	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

CANT	DESCRIPCION	HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.5.5	LUMINARIA CILINDRO SATURNO ALU 190X215 DE SOBREPONER BALA, EN PASILLOS			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	LUMINARIA HEXAL LENS L11 600X520X120	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	GUAYA 5/16	ML	4,800	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
PERRO PARA CABLE GALVANIZADO 5/16	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0
----------------------------	-------------

1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	U.M.	UND
7.5.6	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA 90 E REF:5U080E3000		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT
2	MATERIALES		
	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA 90 E REF:5U080E3000	UND	1,000
			\$ 0,00
			\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO			\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,300	\$ 0,00	\$ 0,00
			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.5.7	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA	U.M.	CANT	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	TOMA DE 15 AMPERIOS. LEVITON	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.5.8	CONEXIÓN DE LUMINARIA A TOMA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON CLAVIJA CON POLO A TIERRA	U.M.	CANT	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CABLE ENCAUCHETADO 3X16	ML	2,800	\$ 0,00	\$ 0,00
	CLAVIJA RECTA LEVINTON POLO A TIERRA 15A, 125V	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,120	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.5.9	CABLE CU No. 3x12 AWG SINTOX PEHF LS (CENTELSA) LIBRE DE HALOGENOS	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CABLE NO.12 CU SINTOX PEHF LS	ML	3,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	CINTA AISLANTE NO. 33	UND	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	AMARRAS PLÁSTICAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,200	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,030	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.5.10	INTERRUPTOR SENCILLO	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA FS RAWELT DE 2X4 SALIDAS DE 3/4	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,200	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,030	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.5.11	INTERRUPTOR DOBLE			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA FS RAWELT DE 2X4 SALIDAS DE 3/4	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,200	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,030	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

CAP.	7.6	ILUMINACION EXTERIOR
-------------	-----	-----------------------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.6.1	POSTE PRO PLUS DE 3M CON LUMINARIA LED DE 180W Y 6000LM, INCLUYE BASE PIRAMIDAD EN CONCRETO DE 3.000 PSI, BASE 1 40X40, BASE 2 30X30 Y ALTURA PROFUNDIDAD DE 50CMS Y ALTURA DESDE NIVEL 0 A 20CMS.			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	LUMINARIA EN POSTE DE 2" x3m	UND	1,00	\$ 0	\$ 0,00
	PEDESTAL 3000PSI DE 30CM	UND	1,00	\$ 0	\$ 0,00
	CONECTOR DE DERIVACION EN GEL PARA ZONAS HUMEDAS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

CABLE ENCAUCHETADO 3x12	UND	3,10	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,20	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,20	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.6.2	TABLERO DE INTERRUPTORES PARA ILUMINACION EXTERNA DE 6 CTOS CON SISTEMA AUTOMATICO DE ENCENDIDO	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BREAKER RIEL DE 6 CTOS, CON CAJA PLASTICA	UND	1,00	\$ 0	\$ 0,00
	MINIBREAKER DE RIEL DE 10A A 20A	UND	6,00	\$ 0	\$ 0,00
	INTERRUPTOR DE RELE DIGITAL PROGRAMABLE 110V	UND	1,00	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,20	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,20	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	7.7	TOMAS NORMALES Y REGULADOS
-------------	------------	-----------------------------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.1	CABLE CU No. 3x12 AWG SINTOX PEHF LS (CENTELSA) LIBRE DE HALOGENOS	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CABLE NO.12 CU SINTOX PEHF LS	ML	3,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	CINTA AISLANTE NO. 33	UND	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	AMARRAS PLÁSTICAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,200	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	MANO DE OBRA	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,030	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.2	CABLE CU No. 3x10 AWG SINTOX PEHF LS (CENTELSA) LIBRE DE HALOGENOS	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CABLE NO.10 CU SINTOX PEHF LS	ML	3,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	CINTA AISLANTE NO. 33	UND	0,050	\$ 0,00	\$ 0,00
	AMARRAS PLÁSTICAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,200	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	MANO DE OBRA	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

4	MANO DE OBRA	HC	0,030	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.3	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA	U.M.	UND	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	TOMA DE 15 AMPERIOS. LEVITON	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

4	MANO DE OBRA	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.4	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA Y TAPA COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	U.M.	UND	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	TOMA DOBLE INCRUSTAR TIERRA LEVITON TIERRA AISLADA 15A 125V COLOR NARANJA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.5	TOMA INDUSTRIAL 3P+T +N 220V PARA EQUIPO A.A. Y CONEXIÓN UPS			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TOMA 3P 220V 63A ²	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS ²	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.6	TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO 20A - 120V CON TAPA DE SEG.			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO 20A - 120V, POLO A TIERRA, NEMA 5-15R MARCA LEVITON O SIMILAR. CON CUBIERTA METALICA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS ²	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

CANT	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,800	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.7	TOMA CORRIENTE DOBLE RED REGULADA PARA PISO 20A - 120V CON TAPA DE SEG.	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO 20A - 120V, CON TIERRA AISLADA COLOR NARANJA , NEMA 5-15R MARCA LEVITON O SIMILAR. CON CUBIERTA METALICA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

CANT	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,800	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.8	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A 220V PATA TRABADA	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TOMA SENCILLO, POLO A TIERRA 20A, 220V COLOR BLANCO NEMA 6-20R PATA TRABADA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.9	TOMA DE PARED HEMBRA HDMI 2.0 INCLUYE TAPA Y CAJA			U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	PLACA DE PARED CON CONECTOR HDMI HEMBRA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.7.10	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15R PARA USO EXTERIOR	U.M.	CANT	VL.UNIT	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	TOMA DE 15 AMPERIOS. LEVITON	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA PARA INTERRUPTORES TOMAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	PLACA TOMA DOBLE INTEMPERIE	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

CAP.	7.8	VOZ Y DATOS
-------------	-----	--------------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.1	SALIDA DOBLE DE VOZ Y DATOS. INCLUYE: 2 CABLE F/UTP CATEGORIA 6A LSZH, 45 MTS X CABLE; FACE PLATE; 4 JACK 6A; PATCH CORD DE 3 MTRS Y TROQUEL PARA SALIDA EN CANALETA METALICA, MARQUILLADO	U.M.	CANT	VL.UNIT	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	CABLE CAT 6A	ML	110,000	\$ 0	\$ 0,00
	FACE PLATE DOBLE	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	PATCH CORD ROJO X 3M CAT 6A	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
	JACK CAT 6A	UND	4,000	\$ 0	\$ 0,00
	MARQUILLA	UND	4,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
3 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,600	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.8.2	SALIDA SENCILLA DE DATOS. INCLUYE: CABLE F/UTP CATEGORIA 6A LSZH, 45MTS X CABLE; FACE PLATE; 4 JACK 6A; PATCH CORD DE 3 MTRS Y TROQUEL PARA SALIDA EN CANALETA METALICA., MARQUILLADO				
2	MATERIALES				
	CABLE CAT 6A	ML	91,000	\$ 0	\$ 0,00
	FACE PLATE SENCILLO	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	PATCH CORD ROJO X 3M CAT 6A	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	JACK CAT 6A	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
	MARQUILLA	UND	4,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.8.3	RACK DE COMUNICACIONES DE 48 UR. CON EXTRACTOR Y MULTITOMA				

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	RACK DE 48 UR	ML	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	MULTITOMA PARA RACK 12 SERVICIOS CON PROTECCION TOMA	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	KIT DE SISTEMA TIERRA TIPO PANDUIT	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	EXTRACTOR DE AIRE	UND	4,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	5,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.4 PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A HERRAJE				U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	PATCH PANEL METALICO DE 24 PUERTOS CAT 6A	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TORNILLERIA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
3	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

4 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.5	PATCH CORD DE ADMINISTRACION DE 1,5 MTRS.	U.M.	CANT	VL.UNIT	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	PATCH CORD 1.5M COLOR AZUL CAT 6A	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	JACK CAT 6A	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,080	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.6	SWITCH DE COMUNICACIÓN 24 PUERTOS MARCA CISCO REFERENCIA 9300 (24 P GIGA + 2 X SFP) + 2 MODULO PARA FIBRA 1000 SX SFP _LC + 2 PATCH CORD DE FIBRA OPTICA LC-LC FIBRA MONOMODO. LICENCIA LAN LITE	U.M.	CANT	VL.UNIT	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	SWITCH CISCO REFERENCIA 9300 24P 24P GIGA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	MODULO SFP 1000 SX LC	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	PATCH CORD FIBRA OPTICA LC-LC MONOMODO	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	LICENCIA CISCO LAN BASE	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	SMART NET 1 AÑO	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE PROGRAMACION	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	8,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.7	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	FIBRA OPTICA OS2 12 HILOS MONOMODO 10 GIGAS INCLUYE CERTIFICACION DE LOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	FIBRA OPTICA OS2 12H MONOMODO	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CERTIFICACION BIDIRECCIONAL DE HILO CON OTDR CERTIFICADO	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,300	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.8	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	ACCESS POINT MARCA AEROHIVE REFERENCIA 250 AH-AP-250-AC INCLUYE POWER INYECTOR + SALIDA DE DATOS PARA AP CAT 6A + PATCH CORD CAT 6A DE 1 MT, LICENCIA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	ACCES POINT AEROHIVE REFERENCIA 250-AH-AP-250-AC	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	SUBSCRIPCIÓN A HIVEMANAGER 5 AÑOS	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	CONFIGURACIÓN DE LICENCIAS	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	SOPORTE A NIVEL 1-2 5X8 NBD A 5 AÑOS	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00	

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.9	BANDEJA DE FIBRA OPTICA 1 UNIDAD, INCLUYE ODF, PIGTAIL Y ACCESORIOS	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	BANDEJA FIBRA OPTICA 12 PUERTOS	ML	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	ADAPTADOR AZUL LC	UND	12,000	\$ 0	\$ 0,00
	ODF	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	PIGTAIL FIBRA LC	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	3,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.8.10	CABLE HDMI DE FIBRA OPTICA 2.0 4K 50M	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE HDMI 4K DE FIBRA OPTICA2.0. x 10M	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.8.11	CABLE HDMI DE FIBRA OPTICA 2.0 4K 10M				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE HDMI 4K DE FIBRA OPTICA2.0. x 10M	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.8.12	PATCH CORD CABLE HDMI 3M				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE HDMI 4K DE FIBRA OPTICA2.0. x 10M	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
DIRECCION:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
TELEFONO:		CIUDAD:	PALMIRA
CORREO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
INVITACION PUBLICA No.		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

CAP.	7.9	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS
-------------	-----	---

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.1 MODULO DE LAZO s 3000 fire alarm subassembly				U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	MODULO s3000	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.2 SENSORES DE HUMO OPTICO, con base para detector kidde				U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	SENSOR OPTICO DE HUMO MARCA KIDDE (SE SUGIERE)	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

BASE PARA DETECTOR	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,450	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.3	SENSORES DE INCENDIO TERMICOS	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	SENSOR TERMICO DE INCENDIO MARCA KIDDE (SE SUGIERE)	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	BASE PARA DETECTOR	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,450	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.4	MODULOS AISLADORES DE CORTO	U.M.	UND		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	MODULOS AISLADORES DE CORTO MARCA KIDDE (SE SUGIERE)	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.5	ESTACIONES MANUALES	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	ESTACION MANUAL DE EMERGENCIA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,300	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.6	ANUNCIADORES AUDIO VISUALES	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	ANUNCIADORES AUDIO VISUALES	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE PROGRAMACION	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.7	TUBO EMT 3/4"			U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TUBO EMT DE 3/4"	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRAPA CONDUIT GALV. DE 3/4" 2 ALAS	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
				\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.8	UNION EMT 3/4"			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	UNION EMT 3/4"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.9	ADAPTADOR EMT 3/4"			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.10	CAJA FS OCTOGONAL			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA FS OCTOGONAL	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.11	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA			
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,650	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.9.12	CAJA FS 2X4 CON CUATRO SALIDAS			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

CANT	DESCRIPCION	HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,300	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.9.13	CABLE FPLR AWG 18				
2	MATERIALES				
	CABLE FPLR AWG 18	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

CANT	DESCRIPCION	HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.9.14	CABLE FPLR AWG 16				
2	MATERIALES				
	CABLE FPLR AWG 16	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.9.15	ABRAZADERAS DOBLE ALA 3/4"				
2	MATERIALES				
	ABRAZADERAS DOBLE ALA 3/4"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.9.16	CHAZO EXPANSIVO 1/4" X 1 1/2"				
2	MATERIALES				
	CHAZO EXPANSIVO 1/4"X1 1/2"	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	<i>CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE</i>		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.9.17	TAPA CIEGAS METALICAS PARA CAJA FS 2 X 4			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TAPA CIEGAS METALICAS PARA CAJA FS 2X4	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

CAP.	7.10	SISTEMA DE VIDEO CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION
-------------	------	--

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.10.1	NVR 32 CANALES				
2	MATERIALES				
	NVR32 CANALES 4K MARCA HIKVISION (SUGERIDA)	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	2,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.10.2	SWITCH DE COMUNICACIÓN 24 PUERTOS MARCA CISCO REFERENCIA 9300 (24 P GIGA + 2 X SFP) + 2 MODULO PARA FIBRA 1000 SX SFP _LC + 2 PATCH CORD DE FIBRA OPTICA LC-LC FIBRA MONOMODO. LICENCIA LAN BASE				
2	MATERIALES				
	SWITCH CISCO REFERENCIA 9300 24P 24P GIGA	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	MODULO SFP 1000 SX LC	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	PATCH CORD FIBRA OPTICA LC-LC MONOMODO	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
	LICENCIA CISCO LAN BASE	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	SMART NET 1 AÑO	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE PROGRAMACION	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	8,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.10.3	CAMARA IP 4MP - 1080HD - POE TIPO MINIDOMO	U.M.	CANT	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAMARA IP 4MP 1080HD POE - MINIDOMO MARCA HIKVISION O	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	JACK CAT 6A	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.10.4	CAMARA IP 4MP - 1080HD - POE TIPO BULLET	U.M.	CANT	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAMARA IP 4MP 1080HD POE - BULLET MARCA HIKVISION O SUPERIOR	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	JACK CAT 6A	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.10.5	PATCH PANEL 24P + CAT 6A + ALIMENTADOR POE				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	PATCH PANEL METALICO DE 24 PUERTOS CAT 6A POE	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	TORNILLERIA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,500	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.10.6	PATCH CORD DE 1.5 METRO CAT6				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	PATCH CORD 1.5M COLOR AZUL CAT 6A	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	JACK CAT 6A	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS DE PROGRAMACION	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,080	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	ML
7.10.7	TUBO EMT 3/4"				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	TUBO EMT DE 3/4"	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	GRAPA CONDUIT GALV. DE 3/4" 2 ALAS	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,100	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.10.8	UNION EMT 3/4"				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	UNION EMT 3/4"	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.10.9	ADAPTADOR EMT 3/4"			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.10.10	CAJA DE 10X10 PLASTICA			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA DE 10X10 PLASTICA	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.10.11	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,600	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.10.12	CAJA FS 2X4 CON CUATRO SALIDAS			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA FS 2X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.10.13	CABLE U/UTP CAT 6				
2	MATERIALES				
	PATCH CORD 1.5M COLOR AZUL CAT 6A	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	JACK CAT 6A	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	VL.TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,020	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.10.14	ABRAZADERAS DOBLE ALA 3/4"				
2	MATERIALES				
	ABRAZADERAS DOBLE ALA 3/4"	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	VL.TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.10.15	CHAZO PLASTICO DE 1/4 CON TORNILLO			U.M.	UND
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CHAZO PLASTICO DE 1/4 CON TORNILLO	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

CAP.	7.11	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS
-------------	-------------	--

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	ML
7.11.1	CABLE DE ALUMINIO 1/0 AWG AISLADO EN TUBERÍA DE PVC DE 1" DE DIÁMETRO			U.M.	ML
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CABLE ALUMINIO 1/0 AISLADO	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.11.2	TUBERÍA PVC DE 1" DE DIÁMETRO EMBEBIDA EN CONCRETO (BAJANTES)				
3	MATERIALES				
	TUBO PVC 1"	ML	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	UNION PVC 1"	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
4	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
3	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
7.11.3	ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM (ANILLO EQUIPOTENCIAL)				
2	MATERIALES				
	ALAMBRON Al DE 8mm	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.11.4	SOPORTE CONDUCTOR RD8-10 EN EN POLIAMIDA ALTURA 30MM, COLOR GRIS,				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	SOPORTE CONDUCTOR RD8-10	ML	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/4"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M.	UND
7.11.5	PUNTA FRANKLIN DE UNA SOLA ASTA (DE 0,8 M INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIÓN)				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	PUNTA FRANKLIN 0,8M	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	SOPORTE PARA PUNTA FRANKILN	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/4"	UND	2,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

VALOR TOTAL UNITARIO	\$ 0,00
-----------------------------	----------------

CANT	DESCRIPCION	HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.11.6	CONECTOR PARALELO BIMETALICO RD 8+10 R16	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CONECTOR PARALELO BIMETALICO RD 8+10	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

CANT	DESCRIPCION	HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 0,00
----------------------------	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.11.7	CAJAS DE INSPECCION 30X30	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	CAJA DE INSPECCION DE CONCRETO PREFABRICADA 30X30	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	ARENA	M3	0,045	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,200	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANO OBRA CIVIL 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M. VL.UNIT	UND VL.TOTAL
7.11.8	ELECTRODO PUESTA A TIERRA EN CU 2,4M CON CONECTOR				
2	MATERIALES				
	VARILLA COPERWELD 100% CU 5/8 X 2,4M	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	FAVIGEL	KG	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M. VL.UNIT	UND VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

	DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4	MANO DE OBRA				
	MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANO OBRA CIVIL 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,700	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	U.M. VL.UNIT	UND VL.TOTAL
7.11.9	CONECTOR EN T RD 8-10 EN ACERO GALVANIZADO PARA CONDUCTORES REDONDOS				
2	MATERIALES				
	CONECTOR EN T EN ACERO GALVANIZADO	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/4"	UND	2,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	HC	0,010	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

CAP.	7.12	CERTIFICACIONES
-------------	------	------------------------

1	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	U.M.	ML		
7.12.1	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS PARA CAT 6A Y GARANTÍA DE CABLEADO POR 20 AÑOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2	MATERIALES				
	DOCUMENTO CON TODOS LAS FIRMAS Y LAS AUTORIZACIONES RESPECTIVAS	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3	OTROS / EQUIPOS				
	HERRAMIENTA MENOR EQUIPO CALIBRADO (PRESENTAR CERTIFICACION DEL EQUIPO)	UND	0,800	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION	CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA				
MANO OBRA TELECOMUNICACION + AYUDANTE TECNICO ESPECIALISTA	HC	0,250	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO				\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	----------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.12.2	CERTIFICACIÓN RETIE DE TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y USO FINAL	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	DOCUMENTO CON TODOS LAS FIRMAS Y LAS AUTORIZACIONES RESPECTIVAS	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR EQUIPO CALIBRADO (PRESENTAR CERTIFICACION DEL EQUIPO)	UND	1,000	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
4 MANO DE OBRA					
MANO OBRA ELECTRICA + AYUDANTE + EMPRESA CERTIFICADORA CON TECNICO ESPECIALISTA		HC	0,800	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00
----------------------------	--	--	--	--	----------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO					
7.12.3	CERTIFICACIÓN RETILAP	U.M.	ML		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
2 MATERIALES					
	DOCUMENTO CON TODOS LAS FIRMAS Y LAS AUTORIZACIONES RESPECTIVAS	UND	1,000	\$ 0	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
3 OTROS / EQUIPOS					
	HERRAMIENTA MENOR EQUIPO CALIBRADO (PRESENTAR CERTIFICACION DEL EQUIPO)	UND	0,800	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00

DESCRIPCION		CANT HORAS CUADRILLA	REN/TO POR HORA	VALOR HORA CUADRILLA MAS PRESTACIONES	VALOR TOTAL
-------------	--	----------------------	-----------------	---------------------------------------	-------------

ANEXO No.2A

FORMATO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CAPITULO No.7

REDES ELÉCTRICAS, ENERGÍA NORMAL, REGULADA, TELECOMUNICACIONES, RED CONTRA INCENDIOS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

OBJETO:	<i>CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE</i>		
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
PROPONENTE:		NIT:	899999063-3
NIT:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00
DIRECCION:		CIUDAD:	PALMIRA
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432
CORREO:		INFORMACION	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
INVITACION PUBLICA No.		CORREO:	ofplanfisica_pal@unal.edu.co

4	MANO DE OBRA	HC	0,800	\$ 0,00	\$ 0,00
	MANO OBRA TELECOMUNICACION + AYUDANTE TECNICO ESPECIALISTA	HC	0,800	\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL UNITARIO					\$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 0,00

(Firma del Oferente o Representante Legal)

NOMBRE OFERENTE / R.L.
C.C. OFERENTE / R.L.
EMPRESA:
NIT :
CORREO ELECTRÓNICO: