

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

OBJETO:		<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>				
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA			
ELABORO:		NIT:	899999063-3			
FUNCIONARIO:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00			
DIRECTOR PROYECTO:		CIUDAD:	PALMIRA			
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432			
CORREO:		INFORMACION:	RUTH AMPARO ALEY GELPUD			
PROYECTO:		CORREO:	ofordenamiento_pal@unal.edu.co			
CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
<b>1 PRELIMINARES</b>						
	<b>1.1</b>	<b>INSTALACIÓN SERVICIOS PÚBLICOS, INCLUYE ACOMETIDA DESDE EL PUNTO DE SUMINISTRO HASTA PUNTO DE MEDICION</b>				
	1.1.1	ADECUACION DE RED PROVISIONAL DE ENERGIA, INCLUYE ACOMETIDA DESDE EL PUNTO DE SUMINISTRO DEL 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= 68 MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	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 = 30MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>1.2</b>	<b>CAMPAMENTO Y ADECUACIONES</b>				
	1.2.1	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO EN MAMPOSTERIA DE UN AREA APROXIMADA DE= 30 M2 Y UNA ALTURA APROX= 3,0 MTS, INCLUYE PLACA EN CONCRETO TEJA DE ZINC, PUERTAS Y CERRADURA	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>1.3</b>	<b>CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL AREA A INTERVENIR</b>				
	1.3.1	CERRAMIENTO EN TELA DE FIBRA PARALES EN MADERA, FUNDIDOS EN DADOS DE CONTRETO H= 2.15 M	M2	128,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>1.4</b>	<b>REPLANTEO</b>				
	1.4.1	DESCAPOTE A MAQUINA E= 20CMS 1180M2, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE RECEBO, A ESCOMBRERA OFICIAL CERTIFICADA, CON AUTORIZACION	M2	291,00	\$ 0	\$ 0
	1.4.2	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA, HIDROSANITARIA, ELECTRICA , CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	291,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
		<b>TOTAL CAPITULO PRELIMINARES</b>				<b>\$ 0</b>
<b>2 ESTRUCTURA SOPORTE DEL EDIFICIO</b>						
	<b>2.1</b>	<b>EXCAVACION Y RELLENOS</b>				
	2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DE OBRA CIMENTACION, CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M3	413,00	\$ 0	\$ 0
	2.1.2	EXCAVACION A MAQUINA 1 METRO DE PROFUNDIDAD	M3	413,00	\$ 0	\$ 0
	2.1.3	EXCAVACION MANUAL	M3	28,00	\$ 0	\$ 0
	2.1.4	RETIRO SOBRESANTES A MAQUINA < 10CM	M3	441,00	\$ 0	\$ 0
	2.1.5	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADA CILINDRO	M3	225,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>2.2</b>	<b>CIMENTACION</b>				
	2.2.1	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI (0,5x0,5; 0,3x0,5 ; 0,3x0,35	M3	35,00	\$ 0	\$ 0
	2.2.2	CONCRETO DE ZAPATA AISLADA CENTRAL (PEDESTALES AMPLIADOS)	M3	6,50	\$ 0	\$ 0
	2.2.3	SOLADO DE 2.000 PSI, ESPESOR 5CMS	M2	81,00	\$ 0	\$ 0
	2.2.4	COLUMNAS DE GRAVA H=6M DIAMETRO 0,9M (CADA COLUMNA DE 3,85M3)	M3	16,00	\$ 0	\$ 0
	2.2.5	CONTRAPISO REFORZADO DE 10CM CONCRETO 3000 PSI	M2	300,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>2.3</b>	<b>ACERO DE REFUERZO CIMENTACION</b>				
	2.3.1	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60000 PSI VIGAS CIMENTACION	KG	31,00	\$ 0	\$ 0
	2.3.2	ACERO DE REFUERZO FLEJADO AMPLIACION PEDESTALES	KG	6,50	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>2.4</b>	<b>ESTRUCTURA CONCRETO</b>				
	2.4.1	CONCRETO 4000 PSI COLUMNAS CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA.	M3	12,00	\$ 0	\$ 0
	2.4.2	CONCRETO 4000 PSI COLUMNAS CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA REDONDAS	M3	2,00	\$ 0	\$ 0
	2.4.3	LOSA (NIVEL 4,37 ) 4000 PSI TERMINADO A LA VISTA	M2	300,00	\$ 0	\$ 0
	2.4.4	LOSA (NIVEL 6,87) 4000 PSI TERMINADO A LA VISTA	M2	48,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>2.5</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
	2.5.1	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60000 PSI COLUMNAS	KG	2.340,00	\$ 0	\$ 0
	2.5.2	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60000 PSI LOSA (NIVEL 4,37)	KG	5.700,00	\$ 0	\$ 0
	2.5.3	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60000 PSI LOSA (NIVEL 6,87)	KG	912,00	\$ 0	\$ 0
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 0</b>
	<b>2.6</b>	<b>ESCALERA PARA ACCEDER AL AREA DE SERVICIO</b>				
	2.6.1	CONTRUCCION DE VIGA Y ZAPATA DE CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO PARA BASE DE ANCLAJE DE LA ESCALERA.	M3	0,60	\$ 0	\$ 0
	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA TIPO ESPINA DE PESCADO, CON PASOS EN MARCO EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8, TUNERIA CENTRAL-PPAL EN 100ML X 200ML CAL. 5MM, PLACA BASE Y PLATINA DE RECIBIR EN LAMINA DE 200MM X 30 MM e=15MM, PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" GRADO 7 L=30 CMS, TUERCAS Y ARANDELAS, BASE Y POLIURETANO.	KG	400,00	\$ 0	\$ 0
	2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA; MANILAR EN TUB EN ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL.18, PARALES EN TUB. 1 1/2" CAL.18 Y ENTRAMADO A 4 LINEAS DE TUB. 1" CAL.18., INCLUYE BRIDA DE ANCLAJE, TAPABRIDA, Y TAPONES MACIZOS, CON ANCLAJES; CHAZOS DE EXPANSION Y CONECTORES.	ML	7,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>		<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>				
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA		
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>		899999063-3		
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>		CRA 32 No. 12-00		
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>		PALMIRA		
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>		286 88 00 Ext: 35432		
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>		RUTH AMPARO ALEY GELPUD		
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>		ofordenamiento_pal@unal.edu.co		
<b>CAP.</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>U.M.</b>	<b>CANT</b>	<b>VL.UNIT</b>	<b>VL.TOTAL</b>
	2.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS; MANILAR EN TUB EN ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL.18, ANCLAJES-CONECTORES EN PALTINAS DE 1 1/2" DE e=3/16 CON VARILLA EN L DE 1/2", INCLUYE TAPONES MACIZOS, CON ANCLAJES; CHAZOS DE EXPANSION, CON TUERCA CIEGA EN ACERO INOXIDABLE.	ML	7,00	\$ 0	\$ 0
	2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUELLAS EN PLACA DE CONCRETO A LA VISTA, ACOLILLADO Y ESCOBIADO DE 1,0 MT X 30 CMS DE ANCHO Y e=3,5 CMS	UND	20,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL CAPITULO ESTRUCTURA SOPORTE DEL EDIFICIO</b>						<b>\$ 0</b>
<b>3 INSTALACIONES; SANITARIAS, HIDRAULICAS, AGUA CALIENTE Y RED CONTRA INCENDIO</b>						
	<b>3.1</b>	<b>PRELIMINARES AGUAS RESIDUALES</b>				
	3.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ML	480,00	\$ 0	\$ 0
	3.1.2	EXCAVACION TIERRA A MANO PROFUNDIDAD NO MAYOR A 1 MTS, INCLUYE EL RETIRO DE MATERIAL CON UN FACTOR DE EXPANSION DEL 30%.	M3	278,00	\$ 0	\$ 0
	3.1.3	RELLENO COMPACTADO A RANA	M3	214,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>3.2</b>	<b>REDES DE AGUAS LLUVIAS Y SANITARIAS</b>				
	3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 6"	ML	52,00	\$ 0	\$ 0
	3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 8"	ML	27,00	\$ 0	\$ 0
	3.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 10"	ML	11,00	\$ 0	\$ 0
	3.2.4	CAJA SANITARIA EN CONCRETO DE 80X80, INCLUYE TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE ACERO	UND	17,00	\$ 0	\$ 0
	3.2.5	TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO DE 2,5 LARX1,25 ANCX 1,8 H, INCLUYE TAPA EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE ACERO	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	3.2.6	COLCHON DE ARENA ESPESOR DE 10 CM	M3	20,00	\$ 0	\$ 0
	3.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 6" INCLUYE LOS EMPALMES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION (HACIA CAMPO DE INFILTRACION)	ML	35,00	\$ 0	\$ 0
	3.2.8	CONSTRUCCION DE CAMPO DE INFILTRACION PARA EL CONTROL DE AGUA LLUVIA, DIMENSIONES DE 4,0 ML X 20 ML, INCLUYE LA EXCAVACION A MAQUINA A UNA PROFUNDIDAD DE 1,50 ML, CON 50 CMS DE ARENA, 50CMS DE GRAVA Y 1,0ML DE PIEDRA DE CANTO RODADO	M3	120,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>3.3</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIO DE LOS BAÑOS</b>				
	3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 4"	ML	29,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 3"	ML	34,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DIAMETRO 2"	ML	55,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE DIAMETRO DE 3"	ML	15,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.5	PUNTOS SANITARIOS 6"	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.6	PUNTOS SANITARIOS 4"	UND	7,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.7	PUNTOS SANITARIOS 3"	UND	26,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.8	PUNTOS SANITARIOS 2"	UND	20,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.9	CODO SANITARIO DE 6X90 - 45	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.10	ACCESORIO SANITARIO DE 4" CODO 4 X90 - 45 YEE-TAPON REGISTR	UND	19,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.11	ACCESORIO SANITARIO DE 3" CODO 3 X90 - 45 YEE-TAPON REGISTR	UND	32,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.12	ACCESORIO SANITARIO DE 2" CODO 2 X90 - 45 YEE-TAPON REGISTR	UND	34,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.13	REJILLA SOSCO (4-3 Y 3X2)	UND	34,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.14	SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO 1" EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	UND	156,00	\$ 0	\$ 0
	3.3.15	PRUEBA ESTANQUEIDAD REALIZADA POR RAMAL INDIVIDUAL	UND	10,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>3.4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS DE LOS BAÑOS</b>				
	3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 2"	ML	69,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 1"	ML	26,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 3/4"	ML	105,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA DIAMETRO 1/2"	ML	24,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.5	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	UND	22,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.6	PUNTOS HIDRAULICOS DE 1"	UND	4,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.7	VALVULAS DE PASO DE 2"	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.8	VALVULAS DE PASO DE 3/4"	UND	14,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.9	CAMARA DE AIRE DE 30 CM PARA GOLPE DE ARIETE	UND	4,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.10	ACCESORIOS HIDRAULICOS DESDE 1/2" A 2"	UND	235,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.11	SOPORTERIA EN PLATINA DE ALUMINIO 1" EN "U", CON CHAZON METALICO, CADA 0,5 MTS	UND	102,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.12	PRUEBA DE PRESION HIDRAULICA A 200 PSI A 8 HORAS	UND	5,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.13	VALVULA DE FLUXOMETRO PARA INODORO	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.14	VALVULA ANTIBANDALICA PARA ORINALES	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.15	VALVULA ANTIBANDALICA PARA LAVAMANOS	UND	8,00	\$ 0	\$ 0
	3.4.16	GRIFO PESADO	UND	8,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>3.5</b>	<b>RED AGUA CALIENTE, RED DE DISTRIBUCCION DESDE LOSA SEGUNDO PISO CAFETERIA HASTA PUNTOS PRIMER PISO</b>				
	3.5.1	TUBERIA CPVC DIAMETRO DE 3/4", CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS	ML	69,00	\$ 0	\$ 0
	3.5.2	TUBERIA CPVC DIAMETRO DE 1/2", CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	ML	26,00	\$ 0	\$ 0
	3.5.3	SALIDA HIDRAULICA AGUA CALIENTE PUNTO DE 1/2"	UND	105,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>		<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>				
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA		
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>		899999063-3		
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>		CRA 32 No. 12-00		
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>		PALMIRA		
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>		286 88 00 Ext: 35432		
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>		RUTH AMPARO ALEY GELPUD		
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>		ofordenamiento_pal@unal.edu.co		
CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	3.5.4	VALVULA DE PASO DE 3/4"	UND	24,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>3.6</b>	<b>RED AGUA DE DISTRIBUCCION DESDE PRIMER PISO A LOSA SEGUNDO PISO PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE A PUNTOS PRIMER PISO.</b>				
	3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PLASTICO DE 1.000 LTS, CON TAPA, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 7,50 ML INCLUYE; TODA LA RED QUE VA DESDE TUB PVC DE 1", 3/4 Y 1/2, CON TODOS LOS ACCESORIOS, SOLDADURAS, LIMPIADORES, VALVULAS DE CHEQUE, BOLA Y DE CIERRE RAPIDO (QUE SEAN NECESARIAS), REBOSADERO Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA LOS PUNTOS DE EMPALME CORRESPONDIENTES CON PASES EN LAS LOSAS Y MUROS.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PLASTICO DE 2.000 LTS, CON TAPA, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 7,50 ML INCLUYE; TODA LA RED QUE VA DESDE TUB PVC DE 1", 3/4 Y 1/2, CON TODOS LOS ACCESORIOS, SOLDADURAS, LIMPIADORES, VALVULAS DE CHEQUE, BOLA Y DE CIERRE RAPIDO (QUE SEAN NECESARIAS), REBOSADERO Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA LOS PUNTOS DE EMPALME CORRESPONDIENTES CON PASES EN LAS LOSAS Y MUROS.	ML	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>3.7</b>	<b>RED DE DISTRIBUCCION DESDE SISTEMA DE BOMBEO A BLOQUE</b>				
	3.7.1	TUBERIA PVC UNION 2 DIAMETRO DE 4"	ML	40,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.2	TUBERIA ACERO AL CARBON SCH40 A/CARBON DE 1"	ML	6,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.3	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.4	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 1"	UND	5,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.5	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 2"	UND	10,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.6	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 3"	UND	10,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.7	ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIO DIAMETROS 4"	UND	40,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.8	VALVULA DE CONTROL DE 4" BRIDADA	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.9	CONEXIÓN A SISTEMA DE BOMBEO EXISTENTE, CONSISTE EN CONECTAR LA RED NUEVA A LA RED EXISTENT	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.10	EXTINTOR CONTRA FUEGO TIPO F PARA AREAS DE PRODUCCION DE ALIMENTOS (CAFETERIAS)	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	3.7.11	PRUEBA RED CONTRA INCENDIO REALIZADA POR BOMBEROS PALMIRA	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
		<b>TOTAL CAPITULO INST.; SANITARIAS, HIDRAULICAS, RED C.I.</b>				<b>\$ 0</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES</b>					
	<b>4.1</b>	<b>RETIRO REDES EXISTENTES</b>				
	4.1.1	DESCONEXION DE ACOMETIDA MEDIA TENSION #2 XLPE Y DEVOLUCION HASTA CAJA DE EMPALME MT	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>4.2</b>	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>				
	4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F 112,5KVA PAD MOUNTED TIPO MALLA INCLUYE TERMINALES DE ENTRADA Y SALIDAS, FUSIBLES LIMITADOR DE CORRIENTE, DPS CODO 15KV, MONTAJE, INSTALACION Y OBRA CIVIL NECESARIA	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME MEDIA TENSION CABLE #2 15KV - INCLUYE PRUEBA DE AISLAMIENTO	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2 CU XLPE 133% 1/3N	ML	21,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.4	ACOMETIDA PRINCIPAL DESDE TRANSFORMADOR HASTA BARRAJE BAJA TENSION EN 6X4/0+2X4/0+1X2/0 CU THHW 600V	ML	34,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.5	ACOMETIDA SECUNDARIA DESDE BARRAJ HASTA TABLERO PRINCIPAL EDF CENTRO DE PRODUCCION EN 3X2/0+1X2/0+1X4 CU THHW 600V	ML	20,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.6	ACOMETIDA SECUNDARIA DESDE BARRAJ HASTA TABLERO PRINCIPAL EDF CENTRO DE PRODUCCION EN 3X3/0+1X3/0+1X4 CU THHW 600V	ML	125,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.7	CANALIZACION EN ANDEN VERDE O CONCRETO DE TUBERIA PVC DB 2X4" + 2X2"	ML	30,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.8	CANALIZACION EN ANDEN VERDE O CONCRETO DE TUBERIA PVC DB 2X4"	ML	125,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.9	CANALIZACION EN ANDEN VERDE O CONCRETO DE TUBERIA PVC DB 2X2"	ML	20,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.10	CAJA DE PASO MEDIA TENSION SEGUN NORMA CELSIA	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.11	CONSTRUCCION DE MALLA A TIERRA AUXILIAR CON CABLE CU DESNUDO 2/0, 4 VARILLAS COPPERWELD DE 2,4M Y 2 CAJAS DE INSPECCION DE 30X30	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.12	CAJA DE PASO BT NORMA CELSIA	UND	10,00	\$ 0	\$ 0
	4.2.13	BARRAJE ELASTOMERICO SUMERGIBLE TRIFASICO 4 VIAS 600V - 400A, INCLUYE TERMINALES, SOPORTES Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>4.3</b>	<b>INFRAESTRUCTURA ELECTRICA</b>				
	4.3.1	BANDEJA TIPO DUCTO CON TAPA Y DIVISION 30X12X 2.4M CALIBRE 16 INCLUYE CABLE DE TIERRA #14 Y SOPORTES PARA CABLE	ML	55,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.2	SOPORTERIA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y BANCOS DE TUBERIA	UND	55,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.3	TUBERIA EMT 2" INCLUYE SOPORTES EN RIEL CHANEL, TERMINALES Y CURVAS	ML	24,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.4	TUBERIA EMT 1/2" MARCA COLMENA PARA SALIDAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y RED DE ILUMINACION	ML	155,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.5	CAJA FS RAWELT DE 2X4 SALIDAS 1" (1 ENTRADA -2 SALIDAS)	UND	275,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.6	TUBERIA EMT 3/4" MARCA COLMENA (INCLUYE CURVAS, UNIONES)	ML	455,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.7	TUBERIA PVC 3/4" EMBEBIDA EN CONCRETO O ENTERRADA INCLUYE CURVAS	ML	95,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>					
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA			
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>	899999063-3			
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>	CRA 32 No. 12-00			
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>	PALMIRA			
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>	286 88 00 Ext: 35432			
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>	RUTH AMPARO ALEY GELPUD			
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>	ofordenamiento_pal@unal.edu.co			
CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	4.3.8	CAJA FS RAWELT DE 4X4 4 SALIDAS 3/4"	UND	34,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.9	CANALIZACION ILUMINACION EXTERIOR TUBO PVC 1"	ML	55,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.10	CAJAS DE INSPECCION 30X30	UND	12,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.11	PASALOSA PARA BANDEJA (VER DETALLE EN PLANOS)	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.12	EXCAVACION A MANO E=30 CMS	M3	3,00	\$ 0	\$ 0
	4.3.13	RELLENO EN ROCAMUERTA DE ESPESOR 0,4 MTS AL 95%	M3	2,50	\$ 0	\$ 0
	4.3.14	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO (BASE) DE 10 CMS CON REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 5X5 Y 5MM.	M2	10,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>4.4</b>	<b>TABLEROS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS</b>				
	4.4.1	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR REGULABLE 3X 150A, 1 TOTALIZADOR REGULABLE DE 3X80A + 1 TOTALIZADOR REGULABLE 3X50A + 1 TOTALIZADOR 3X15A, TABLERO INTERNO DE TOMAS NORMALES DE 18 CTOS CON MINIBREAKERS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR Y TABLERO REGULADO DE 6 CTOS CON MINIBREAKERS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR - INCLUYE ANALIZADOR DE REDES Y TAP PARA TABLERO DE REGULADA)	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.2	ACOMETIDA A TABLERO DE ILUMINACION EN CABLE 3X#10 + 1X#10 +1X#10 CU THHW-LS 90°C 600V	ML	15,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.3	ACOMETIDA A TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO EN CABLE 3X#6 + 1X#6 +1X#8 CU THHW-LS 90°C 600V	ML	15,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.4	ACOMETIDAS DE CONTROL DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN 3X#18 CABLE APANTALLADO	ML	195,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.5	CORAZA AMERICANA 1/2" PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.6	TABLERO DE ILUMINACION DE 12 CTOS DE SOBREPONER SQUAR-D O SIMILAR CON 8 BREAKER DE 15A	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.7	UPS TRIFASICA DE 2KVA 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	\$ 0
	4.4.8	ACOMETIDA DE ALIMENTACION A UPS 3X10+10+10 THHW-LS 90-	ML	5,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.9	TOMA Y CLAVIJA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 3P+T+N LEVITON 63A	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	4.4.10	TABLERO PARA ILUMINACION PROGRAMADOR HORARIO SEMANAL ICONM 16A/AC1 220V SCH	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>4.5</b>	<b>REDES DE ILUMINACION, TOMAS ENERGIA NORMAL Y REGULADA</b>				
		<b>ILUMINACION</b>				
	4.5.1	LUMINARIA ANKKA III TIPO PANEL LED DE SOBREPONER 18W , LOCALIZADAS EN EL AREA DEL COMEDOR EXTERNO.	UND	20,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.2	LUMINARIA IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPT8 3200Lm INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA	UND	21,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.3	LUMINARIA IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2 LPT8 2230Lm INCLUYE INSTALACION CON GUAYA A LOSA	UND	31,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.4	TORTUGA OVAL 180/280 LENS 280X165X105 SOBREPONER BLANCA ED -1 BLA 19 806LM 9W 65K	UND	20,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA ALENA 600L 90E DE SOBREPONER	UND	10,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.6	AVISO SALIDA DE EMERGENCIA 90 E REF:SU080E300C	UND	18,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.7	LUMINARIA CLEAN OWENS LENS L11 610X610X95 DE SOBREPONER	UND	8,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.8	BALA MERCURIO HAL49 72X100X INCRUSTAR	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.9	POSTE PRO PLUS DE 3M CON DOS LUMINARIAS LED DE 180W Y 6000LM, INCLUYE PEDESTAL EN CONCRETO SEGUN DETALLES DE DISEÑO	UND	9,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.10	CONEXIÓN DE LUMINARIA A TOMA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CON CLAVIJA CON POLO A TIERRA (INCLUYE TOMA, CABLE Y CLAVIJA)	UND	124,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.11	CABLE CU NO 3x12 AWG THHW LS (CENTELSA)	ML	650,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.12	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.13	INTERRUPTOR DOBLE	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.14	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.15	SENSOR DE MOVIMIENTO (INCLUYE CONEXIÓN A LUMINARIA Y A EXTRACTOR	UND	8,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.16	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA de 15 Amp	UND	124,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
		<b>RED DE TOMAS ENERGIA NORMAL Y REGULADA</b>				
	4.5.17	CABLE CU No. 3x12 AWG THHW LS (CENTELSA)	ML	1.150,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.18	CABLE CU No. 3x8 AWG THHW LS (CENTELSA)	ML	35,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.19	CABLE CU No. 3x10 AWG THHW LS (CENTELSA)	ML	180,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.20	CABLE CU No. 3x6 AWG THHW LS (CENTELSA)	ML	45,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.21	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA	UND	20,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.22	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA GFCI	UND	9,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.23	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA Y TAPA COLOR NARANJA PARA RED REGULADA	UND	5,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.24	TOMA INDUSTRIAL 3P+T+N 220V PARA CONEXIÓN UPS	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.25	TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO 20A - 120V CON TAPA DE SEG.	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.26	TOMA CORRIENTE TRIFASICA 20A 220V (VERIFICAR EL NEMA DE CADA EQUIPO	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.27	TOMA CORRIENTE BIFASICA 20A 220V PATA TRABADA (VERIFICAR EL NEMA DE CADA EQUIPO)	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
		<b>TOMAS DE VOZ Y DATOS</b>				
	4.5.28	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 .	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.29	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.	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.30	RACK DE COMUNICACIONES DE 24 UR. CON EXTRACTOR Y MULTITOMA	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.31	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A HERRAJE	UND	1,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>		<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>				
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA		
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>		899999063-3		
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>		CRA 32 No. 12-00		
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>		PALMIRA		
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>		286 88 00 Ext: 35432		
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>		RUTH AMPARO ALEY GELPUD		
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>		ofordenamiento_pal@unal.edu.co		
CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	4.5.32	PATCH CORD DE ADMINISTRACION DE 1,5 MTRS.	UND	12,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.33	SWITCH DE COMUNICACIÓN 12 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	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.34	FIBRA OPTICA OS2 12 HILOS MONOMODO 10 GIGAS INCLUYE CERTIFICACION DE LOS 12H	ML	200,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.35	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 PARA USO CORPORATIVO POR 3 AÑOS	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	4.5.36	BANDEJA DE FIBRA OPTICA 1 UNIDAD, INCLUYE ODF, PIGTAIL Y ACCESSORIOS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>4.6</b>	<b>REDES DE SOPORTE PARA SEGURIDAD</b>				
		<b>SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS</b>				
	4.6.1	MODULO DE LAZO s 3000 FIRE ALARM SUBASSEMBLY	UN	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.2	SENSORES DE HUMO OPTICO, CON BASEE PARA DETECTOR KIDDE	UN	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.3	SENSORES DE INCENDIO TERMICOS	UN	2,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.4	MODULOS AISLADORES DE CORTO	UN	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.5	ESTACIONES MANUALES	UN	5,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.6	ANUNCIADORES AUDIO VISUALES	UN	3,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.7	TUBERIA EMT 1/2" MARCA COLMENA	ML	75,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.8	CAJA FS OCTOGONAL	UN	17,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.9	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS	UN	21,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.10	CAJA FS 2X4 CON CUATRO SALIDAS	UN	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.11	CABLE FPLR AWG 18	ML	350,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.12	CABLE FPLR AWG 16	ML	320,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
		<b>SISTEMA DE VIDEO CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION</b>				
	4.6.13	NVR 32 CANALES	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.14	SWITCH 24 PUERTOS POE	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.15	CAMARA IP 4MP - 1080HD - POE TIPO MINIDOMO	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.16	CAMARA IP 4MP - 1080HD - POE TIPO BULLET	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.17	PATCH PANEL 24P + CAT 6A + ALIMENTADOR POE	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.18	PATCH CORD DE 1.5 METRO CAT6	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.19	TUBO EMT 3/4"	ML	30,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.20	UNION EMT 3/4"	UND	10,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.21	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	10,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.22	CAJA DE 10X10 PLASTICA	UND	12,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.23	CAJA FS 4X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.24	CAJA FS 2X4 CON CUATRO SALIDAS	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.25	CABLE U/UTP CAT 6	ML	150,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.26	ABRAZADERAS DOBLE ALA 3/4"	UND	20,00	\$ 0	\$ 0
	4.6.27	CHAZO PLASTICO DE 1/4 CON TORNILLO	UND	100,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>4.7</b>	<b>CERTIFICACIONES Y GARANTIAS DE LAS REDES DE DISTRIBUCION</b>				
	4.7.1	CERTIFICACION DE PUNTOS DE DATOS PARA CAT 6A Y GARANTIA DE CABLEADO POR 20 AÑOS	UND	12,00	\$ 0	\$ 0
	4.7.2	CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y USO FINAL	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	4.7.3	CERTIFICACION RETILAP	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL CAPITULO INST. ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES</b>						<b>\$ 0</b>
<b>5</b>	<b>MUROS Y REPELLOS</b>					
	<b>5.1</b>	<b>MUROS</b>				
	5.1.1	CONSTRUCCION DE MUROS EN BLOQUE No. 4, INCLUYE MORTERO DE PEGA Y GRAFILES CADA 3 HILADAS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2	755,00	\$ 0	\$ 0
	5.1.2	CONSTRUCCION DE MUROS EN BLOQUE No. 4 INCLUYE MORTERO DE PEGA Y GRAFILES CADA 3 HILADAS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	ML	138,00	\$ 0	\$ 0
	5.1.3	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO SEGÚN NSR-20 INCLUYE REFUERZO SEGÚN CALCULO ESTRUCTURAL, INCLUYE ANCLAJES, VARILLAS EN ACERO Y ESTRIBOS	ML	343,00	\$ 0	\$ 0
	5.1.4	CONSTRUCCION DEPOYO EN CONCRETO DE 3.000 PSI, DE 12 CM DE ANCHO, h=10 CM, PARA MUROS EN SUPERBOARD Y LUCARNAS, INCLUYE VARILLAS Y ANCLAJES EPOXICOS	ML	57,00	\$ 0	\$ 0
	5.1.5	CONSTRUCCION DE MURO EN SUPERBOARD POR AMBAS CARAS DE 10MM CON ESTRUCTURA GALVANIZADA CON AISLANTE ACUSTICO TIPO FRESCASA O SIMILAR DE 3 1/2".INCLUYEMASILLA PARA LAMINA EN FIBROCEMENTO, CINTA EN FIBRA DE VIDRIO YVINILO COLOR BLANCO	M2	25,00	\$ 0	\$ 0
	5.1.6	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 INCLUYEMASILLA PARA LAMINA EN FIBROCEMENTO, CINTA EN FIBRA DE VIDRIO YVINILO COLOR BLANCO	M2	17,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>		<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>				
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA		
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>		899999063-3		
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>		CRA 32 No. 12-00		
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>		PALMIRA		
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>		286 88 00 Ext: 35432		
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>		RUTH AMPARO ALEY GELPUD		
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>		ofordenamiento_pal@unal.edu.co		
CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	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 INCLUYEMASILLA PARA LAMINA EN FIBROCEMENTO, CINTA EN FIBRA DE VIDRIO YVINILO COLOR BLANCO	ML	29,00	\$ 0	\$ 0
	5.1.8	REFUERZOS EN MADERA PLASTICA DE MARCOS VENTANAS Y MUEBLES PARA MUROS EN SUPER BOARD	ML	29,00	\$ 0	\$ 0
	5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GARGOLA EN CONCRETO PREFABRICADO.	UND	8,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>5.2</b>	<b>REPELLOS</b>				
	5.2.1	REPELLO IMPERMEABILIZADO CON MORTERO 1:3 E=1,5 CM	M2	2.240,00	\$ 0	\$ 0
	5.2.2	REPELLO IMPERMEABILIZADO CON MORTERO 1:3 E=1,5 CM	ML	230,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL CAPITULO MUROS Y REPELLOS</b>						<b>\$ 0</b>
<b>6 ACABADOS</b>						
	<b>6.1</b>	<b>PISOS</b>				
	6.1.1	AFINADO EN MORTERO 1:4 E=2 A 3 CM	M2	390,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.2	SUMINISTRO E INTALACION BALDOSA GRANITO PULIDO FORMATO 40 X 40(O SIMILAR)ESPESOR DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 0,02 CM, INCLUYE MORTERO PARA PEGA Y CEMENTO PARA JUNTAS	M2	39,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.3	DESTRONQUE, REPULIDA Y PULIDA DE PISO DE GRANITO, CON TODOS LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ACABADO FINAL.	M2	39,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA FORTALEZA NEGRO 33,8X33,8 (O SIMILAR), ESPESOR DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 2 MM A 3 MM, INCLUYE PAGACORD, BOQUILLA GRIS Y DEMAS MATERIALES PARA SU INSTALACION	M2	89,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA FORTALEZA NEGRO 33,8X33,8 (O SIMILAR), ESPESOR DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 2 MM A 3 MM, INCLUYE PAGACORD, BOQUILLA GRIS Y DEMAS MATERIALES PARA SU INSTALACION	ML	16,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.6	SUMINISTRO E INTALACION DE PISO BASE URETANO CEMENTO 6 MM , INCLUYE PULIDA DE CONCRETO HASTA ABRIR EL PORO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M2	180,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.7	SUMINISTRO E INTALACION DE PISO BASE URETANO CEMENTO 6 MM , INCLUYE PULIDA DE CONCRETO HASTA ABRIR EL PORO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	ML	218,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	12,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBA EN CERAMICAFORTALEZA NEGRO	ML	28,00	\$ 0	\$ 0
	6.1.10	CARCAMO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 REFERENCIA 304 ANTIACIDO Y ANTIMAGNETICO CON DESAGUE EN 3 PULGADAS, INCLUYE TAPA REJILLA PARA FILTRADO DE SOLIDOS EN LAMINA CALIBRE 16 Y REJILLA SUPERIOR EN MARCO DE ANGULO DE ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 DIMENSIONES ANCHO 0,30X0,08 DE PROFUNDIDAD	ML	10,50	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>6.2</b>	<b>CIELOS RASOS</b>				
	6.2.1	CIELO RASO DESCOLGADO EN SUPER BOAR 8 MM , INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA MALLA, DILATAACION EN Z , ESTUCO Y 2 MANOS PINTURA VINILICA TIPO 2	M2	56,00	\$ 0	\$ 0
	6.2.2	CIELO RASO DESCOLGADO EN SUPER BOAR 8 MM , INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA MALLA, DILATAACION EN Z , ESTUCO Y 2 MANOS PINTURA VINILICA TIPO 3	ML	4,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>6.3</b>	<b>MUROS</b>				
	6.3.1	ESTUCO PLASTICO Y PINTURA DE MUROS CON VINILO ACRILICO LAVABLE TIPO 1, COLOR BLANCO A 3 MANOS , INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATAACIONES	M2	521,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.2	ESTUCO PLASTICO Y PINTURA DE MUROS CON VINILO ACRILICO LAVABLE TIPO 1, COLOR BLANCO A 3 MANOS , INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATAACIONES	ML	444,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.3	PINTURA DE MUROS CON PINTURA ANTIBACTERIAL TIPO BIOCIDA O SIMILAR , INCLUYE 2 MANOS DE PINTURA	M2	521,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.4	PINTURA DE MUROS CON PINTURA ANTIBACTERIAL TIPO BIOCIDA O SIMILAR INCLUYE 2 MANOS DE PINTURA	ML	444,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN MOSAICO VIDRIO RED 4MM 30X30CM , INCLUYE BOQUILLA Y REMATES ESQUINEROS	M2	27,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN MOSAICO VIDRIO RED 4MM 30X30CM , INCLUYE BOQUILLA Y REMATES ESQUINEROS	ML	4,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE BLANCO CERAMICO MACEDONIA FORMATO 25 X 43, INCLUYE BOQUILLA Y WIN METALICO REDONDO PARA ESQUINAS	M2	510,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE BLANCO CERAMICO MACEDONIA FORMATO 25 X 43, INCLUYE BOQUILA Y WIN METALICO PARA ESQUINAS	ML	148,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO PARED AVELLANO FORMATO 60X30, INCLUYE BOQUILLA Y REMATES ESCUDRAS BICELADAS	M2	19,00	\$ 0	\$ 0
	6.3.10	GRANIPLAST PARA FACHADAS , INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y PIGMENTOS PARA LOGRAR COLORES ESPECIFICADOS	M2	1.395,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

OBJETO:		<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>				
FECHA:		SOLICITANTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA			
ELABORO:		NIT:	899999063-3			
FUNCIONARIO:		DIRECCION:	CRA 32 No. 12-00			
DIRECTOR PROYECTO:		CIUDAD:	PALMIRA			
TELEFONO:		TELEFONO:	286 88 00 Ext: 35432			
CORREO:		INFORMACION:	RUTH AMPARO ALEY GELPUD			
PROYECTO:		CORREO:	ofordenamiento_pal@unal.edu.co			
CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	6.3.11	GRANIPLAST PARA FACHADAS , INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y PIGMENTOS PARA LOGRAR COLORES ESPECIFICADOS	ML	115,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL CAPITULO ACABADOS</b>					<b>\$ 0</b>	
<b>7 CUBIERTA</b>						
	<b>7.1</b>	<b>CUBIERTA DE LOSA EN CONCRETO AREA COCINA Y AREA DE SERVICIOS</b>				
	7.1.1	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 , INCLUYE REMATE DE FILOS Y ESCUADRAS	ML	172,00	\$ 0	\$ 0
	7.1.2	ALFAJA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO,INCLUYE REFUERZO EN VARILA DE ACERO, FORMALETA CON GOTERO	ML	81,00	\$ 0	\$ 0
	7.1.3	IMPERMEABILIZACION DE TERRAZA EN POLIURETANO LIQUIDO DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD TIPO SIKALASTIC -612 O SIMILAR ,INCLUYE REFUERZO EN TELA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO SIKAFELT FV 225 O SIMILAR	M2	300,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>7.2</b>	<b>CUBIERTA DE LOSA EN CONCRETO PARA CUBRIR ZONA DE SERVICIO (TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y ZONA DE EQUIPOS)</b>				
	7.2.1	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 , INCLUYE REMATE DE FILOS Y ESCUADRAS	ML	46,00	\$ 0	\$ 0
	7.2.2	ALFAJA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO,INCLUYE REFUERZO EN VARILA DE ACERO, FORMALETA CON GOTERO	ML	46,00	\$ 0	\$ 0
	7.2.3	MEMBRANA PVC IMPERMEABILIZACION DE 1,5MM	M3	44,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL CAPITULO CUBIERTA</b>					<b>\$ 0</b>	
<b>8 MOBILIARIO FIJO Y DOTACIONES</b>						
	<b>8.1</b>	<b>MESONES EN GRANITO</b>				
	8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION SUPERFICIES EN PIEDRA GRANITO PULIDO REF. GRANITO NATURAL GRIS CORUMBA DE 1 PULGADA DE ESPESOR, 0,60MTS DE ANCHO, SALPICADERO DE 10 CM FALDON DE 10 CM , PARASUPERFICIES <b>MG-02-MG-03-MG-05-MG-06-MG-07</b> INCLUYE MATERIAL DE PEGA, PERFORACIONES PARA PORCELANA SANITARIA, PERFORACIONES PARA DESCOMIDADO ,GRIFERIAS, SELLANTES Y PULIDA FINAL .	ML	16,00	\$ 0	\$ 0
	8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION SUPERFICIES EN PIEDRA GRANITO PULIDO REF. GRANITO NATURAL GRIS CORUMBA COLOR GRIS DE 1 PULGADA DE ESPESOR, 0,70MTS DE ANCHO Y FALDON DE 10 CM , PARASUPERFICIE <b>MG-04</b> INCLUYE MATERIAL DE PEGA, PERFORACIONES PARA PORCELANA SANITARIA, GRIFERIAS, SELLANTES Y PULIDA FINAL.	ML	2,00	\$ 0	\$ 0
	8.1.3	<b>MG-01</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN BARRA AUTOSERVICIO TIPO BUFET EN GRANITO NATURAL GRIS CORUMBA DE 2 CM DE ESPESOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MESÓN DE 6.76X.90, FALDÓN INTERNO DE 6.76X.10 PATA LATERAL DE 1.05X.60, FALDÓN (2UND) DE 1.05X.10,FALDÓN EXTERNO HASTA EL PISO 5.56X1.05, FALDONES LATERALES (2UND) DE 1.05X.60,FALDONES LATERALES (2UND) DE 1.05X.30, APOYA BANDEJAS (2UND) DE .70X.57,LATERALES APOYA BANDEJA (2) .40X.40, BARRA AUX. MESÓN BARRA .80X.45, BARRA BANDEJAS 5.56X.40, FALDÓN BARRA BANDEJAS 5.56X .10,(2UND) DE .57X.10	ML	27,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>8.2</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA PARA MARCOS Y SOPORTES DE MESONES</b>				
	8.2.1	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	\$ 0
	8.2.2	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BARRA DE AUTOSERVISIO 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, <b>DIMENSIONES 6,75 ML X 0,80 ML DE ANCHO CON UNA ALTURA DE 1,10 ML.</b>	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.2.3	<b>MG-01</b> SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MARCOS EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DE BARRA DE AUTOSERVICIO DE <b>6,76X0,88</b> , CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.2.4	<b>MG-02</b> SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MARCOS EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON DE BAÑOS DE CABALLEROS DE <b>2,50 X 0,58</b> , CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.2.5	<b>MG-03</b> SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MARCOS EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON DE BAÑO DE DAMAS DE <b>2,42X0,58</b> , CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>		
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>	899999063-3
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>	CRA 32 No. 12-00
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>	PALMIRA
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>	286 88 00 Ext: 35432
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>	ofordenamiento_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	8.2.6	<b>MG-04</b> SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MARCOS EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON OFICINA ADMINISTRATIVA DE1,39 X,68, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.2.7	<b>MG-05</b> SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MARCOS EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON PARA PLATOS SUCIOS DE2,86 X0,58, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.2.8	<b>MG-06</b> SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MARCOS EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON DESCOMIDADO DE1,70 X0,58, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.2.9	<b>MG-07</b> SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MARCOS EN TUBERIA CUADRADA DE 2"X2" CALIBRE 18 PARA LA INSTALACION DE LA SUPERFICIE DEL MESON LAVAMANOS CORREDOR PERSONAL DE4,34 X0,58, CON ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE POLIURETANO, DEBIDAMENTE ANCLADO AL MURO CON PLATINAS PERNOS Y CHAZOS DE EXPASION.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>8.3</b>	<b>CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE</b>				
	8.3.1	<b>MA-01 MESON</b> EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE1,60 X 0,60 MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.2	<b>MA-01A</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE1,17 X 0,66 MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, CON POZUELO DERECHO CALIBRE 18 TIPO 304 DE 0,50X0,40 MTS Y PROFUNDIDAD DE 0,25MTS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE TMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE, CONEXION SANITARIAS, SALPICADERO POSTERIOR, PERFORACIONES PARA GRIFERIA, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.3	<b>MA-02 MESON</b> EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE 1,2 X 0,60 MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR, PERFORACIONES PARA RESIDUOS SOLIDOS DEBIDAMENTE REMATADOS CON BORDES RECTOS, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.4	<b>MA-03</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE 1,40 X 0,60 MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, CON POZUELO IZQUIERDO CALIBRE 18 TIPO 304 DE 0,50X0,40 MTS Y PROFUNDIDAD DE 0,25MTS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR, PERFORACIONES PARA GRIFERIA, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.5	<b>MA-04</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE 1,0 X 0,60 MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR Y LATERAL DERECHO, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.6	<b>MA-05</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE 1,2 X 0,60 MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.7	<b>MA-06</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE 1,80 X 0,60MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, INCLUYE PERFORACIONES PARA RESIDUOS SOLIDOS DEBIDAMENTE REMATADOS CON BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO POSTERIOR, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,50MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.8	<b>MA-07</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE 2,0 X 0,60 MTS CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, CON POZUELO IZQUIERDO CALIBRE 18 TIPO 304 DE 0,50X0,40 MTS Y PROFUNDIDAD DE 0,25MTS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO PERFORACIONES PARA GRIFERIA, PERFORACIONES PARA SOLIDOS DEBIDAMENTE REMATADOS CON BORDES RECTOS, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0



**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>		
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>	899999063-3
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>	CRA 32 No. 12-00
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>	PALMIRA
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>	286 88 00 Ext: 35432
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>	ofordenamiento_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	8.3.9	<b>MA-08</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE <b>1,4 X 0,60 MTS</b> CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.10	<b>MA-09</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE <b>1,80 X 0,60 MTS</b> CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, CON POZUELO IZQUIERDO CALIBRE 18 TIPO 304 DE 0,50X0,40 MTS Y PROFUNDIDAD DE 0,25MTS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR, PERFORACIONES PARA GRIFERIA, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.11	<b>MA-10</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE <b>0,85X 0,85 MTS</b> CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,60MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.12	<b>MA-11</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE <b>1,0X 0,60 MTS</b> CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.13	<b>MA-12</b> MESON EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 TIPO 201 ACABADO 4N CON SUPERFICIE DE <b>2,0X 0,60 MTS</b> CON CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS, ENTREPAÑO DESARMABLE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO 430, INCLUYE SALPICADERO POSTERIOR Y PERFORACION PARA SOLIDOS DEBIDAMENTE REMATADO CON BORDES RECTOS, PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO.H=0,95MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.3.14	<b>MA-13</b> POZUELO PROFUNDO PARA LAVADO DE OLLAS EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18 CON CON CARTERAS RECTAS, SALPICADERO POSTERIOR Y PATAS REDONDEADAS EN ACERO INOXIDABLE DE 1" 5/8 CON BASE NIVELADORA EN ACERO INOXIDABLE, CON REFUERZO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUBIERTA, SE DEBERA ENTREGAR INSTALADO H=0,50	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>8.4</b>	<b>DOTACION DE BAÑOS</b>				
	8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS DE CRISTAL 5 MM BISELADOS PULIDOS INCLUYE TUBULARES EN ALUMINIO, ANCLAJE A MURO Y SILICONA ESTRUCTURAL.	M2	10,70	\$ 0	\$ 0,00
	8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>ORINAL</b> CERAMICO DE COLGAR CON ENTRADA SUPERIOR , INCLUYE SIFON TIPO BOTELLA , ACOPLES, MANGUERAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	\$ 0	\$ 0,00
	8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>SANITARIO</b> 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	3,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>SANITARIO</b> 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	\$ 0
	8.4.5	SUMINISTROS E INSTALACION DE <b>LAVAMANOS CERAMICO DE EMPOTRAR</b> , INCLUYE MONTAJE ,ACOPLES ,SIFON TIPO BOTELLA , CONEXIÓN COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO.	UND	4,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>LAVAMANOS DE PEDESTAL</b> , INCLUYE MONTAJE, ACOPLES, SIFON TIPO BOTELLA, Y CONEXIÓN COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>BARRAS DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE</b> ABATIBLE DE 0,80 MTS X 0,20 MTS TIPO 304, INCLUYE REFUERZOS, CHAZOS DE EXPANSION, PERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION <b>GRIFERIA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS</b> , INCLUYE INSTALACION HIDRAULICA A PUNTO 0, ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>GRIFERIA DE DESCARGA PARA FLUXOMETRO</b> DE SANITARIOS, INCLUYE FLUXOMETRO, E HIDRAULICA A PUNTO 0 , ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>GRIFERIA TIPO PUSH PARA ORINALES ANTIVANDALICA</b> , INCLUYE INATALACION HIDRAULICA A PUNTO 0, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAREGISTRO EN EN ALUMINIO DE 20 CMX20 CM, INCLUYE: SILICONA ESTRUCTURAL Y EN CASO DE SER NECESARIO TONILLERIA PARA ASEGURARLA	UND	20,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION <b>GRIFERIA CUELLO DE GANZO FLEXIBLE POZUELOS</b> , INCLUYE ACOPLES METALICOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>DUCHA DE PRELAVADO INDUSTRIAL PARA MESA</b> , INCLUYE ACOPLES METALICOS Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>DUCHA DE PRELAVADO INDUSTRIAL PARA PARED</b> , INCLUYE ACOPLES METALICOS Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE <b>DUCHA TIPO REGADERA CON BRAZO Y MEZCLADOR</b> , INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>		
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>	89999063-3
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>	CRA 32 No. 12-00
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>	PALMIRA
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>	286 88 00 Ext: 35432
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>	ofordenamiento_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVE JARDIN EN BRONCE TIPO PESADA, INCLUYE ESCUDO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.17	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.	M2	6,00	\$ 0	\$ 0
	8.4.18	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	3,60	\$ 0	\$ 0
	8.4.19	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	2,50	\$ 0	\$ 0
	8.4.20	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	1,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL CAPITULO MOBILIARIO FIJO Y DOTACIONES</b>						<b>\$ 0</b>

<b>9 PUERTAS Y VENTANAS</b>						
	<b>9.1</b>	LAS PUERTAS DEBEN TENER SUPERFICIE LISA, NO ABSORBENTE, DEBEN SER RESISTENTES Y DE SUFICIENTE AMPLITUD, DONDE SE PRECIE, TENDRAN DISPOSITIVOS DE CIERRE AUTOMATICO Y AJUSTE HERMETICO. LAS ABERTURAS ENTRE LAS PUERTAS EXTERIORES Y LOS PISOS NO DEBEN SER MAYORES DE 1 CM. <b>PUERTAS Y BARANDAS</b>				
	9.1.1	<b>P-01</b> SUMINISTRO E INSTALACIONDE PUERTA EN ALUMINIO ANOIZADO, CON MARCO EN PERFIL CERRADO CON ALETA, BASCULANTE EN PERFLERIA ESTRUCTURAL, MONTANTE CENTRAL, EN LA PARTE INFERIOR CON ENTAMBORADO CON LAMINA EN ALUMINIO LISA Y EN LA PARTE SUPERIOR CON VIDRIO LAMINADO 3+3. SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 0,70X2,20</b> , INCLUYE BISAGRAS DE CIERRE LENTO O GATO HIDRAULICO	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.2	<b>P-02</b> SUMINISTRO E INSTALACIONDE PUERTA EN ALUMINIO ANOIZADO, CON MARCO EN PERFIL CERRADO CON ALETA, BASCULANTE EN PERFLERIA ESTRUCTURAL, MONTANTE CENTRAL, EN LA PARTE INFERIOR CON ENTAMBORADO EN LAMINA LISA EN ALUMINIO Y EN LA PARTE SUPERIOR CON VIDRIO LAMINADO 3+3 CON <b>MARCO DE 0,30X1,0</b> . SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 1,0X2,20</b> , INCLUYE BISAGRAS DE CIERRE LENTO O GATO HIDRAULICO	UND	5,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.3	<b>P-03</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 2 HOJAS PARA TRAFICO PESADO O DE ALTO IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE, CON SELLO EN GOMA EN TODO EL CANTO DE LAS BATIENTES, CON SUPERFICIE DE PROTECCION CONTRA GOLPES Y/O RAYONES, Y VENTANA CENTRAL . SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 1,47X2,20</b> , INCLUYE BISAGRAS DE CIERRE LENTO O CIERRA PUERTA DE PISO	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.4	<b>P-03A</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 2 HOJAS PARA TRAFICO PESADO O DE ALTO IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE, CON SELLO EN GOMA EN TODO EL CANTO DE LAS BATIENTES, CON SUPERFICIE DE PROTECCION CONTRA GOLPES Y/O RAYONES, Y VENTANA CENTRAL . SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 1,47X2,20</b> , INCLUYE BISAGRAS DE CIERRE LENTO O CIERRA PUERTA DE PISO, BARRA DE EMERGENCIA TIPO ANTIPANICO INTERIOR Y CERRADURA EXTERIOR	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.5	<b>P-04</b> SUMINISTRO E INSTALACIONDE PUERTA DE 2 HOJAS PARA TRAFICO PESADO O DE ALTO IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 , CON SELLO EN GOMA EN TODO EL CANTO DE LAS BATIENTES, CON SUPERFICIE DE PROTECCION CONTRA GOLPES Y/O RAYONES, Y VENTANA CENTRAL . SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 1,20X2,20</b> , INCLUYE CIERRA PUERTA DE PISO.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.6	<b>P-05</b> SUMINISTRO E INSTALACIONDE PUERTA DE 2 HOJAS PARA TRAFICO PESADO O DE ALTO IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20, CON SELLO HERMETICO EN GOMA EN TODO EL CANTO DE LAS BATIENTES, CON SUPERFICIE DE PROTECCION CONTRA GOLPES Y/O RAYONES, Y VENTANA CENTRAL . SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 1,50X2,20</b> , INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD CIERRA PUERTA DE PISO.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.7	<b>P-05A</b> SUMINISTRO E INSTALACIONDE PUERTA DE 2 HOJAS PARA TRAFICO PESADO O DE ALTO IMPACTO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20, CON SELLO HERMETICO EN GOMA EN TODO EL CANTO DE LAS BATIENTES, CON SUPERFICIE DE PROTECCION CONTRA GOLPES Y/O RAYONES, Y VENTANA CENTRAL . SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 1,50X2,20</b> , INCLUYE BARRA DE EMERGENCIA TIPO ANTIPANICO INTERIOR Y CERRADURA EXTERIOR	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.8	<b>P-06</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA EN PVC ESTANDAR, INCLUYE MARCO EN ACERO INOXIDABLE Y PERFIL PARA INSTALACION DE CORTINA , DE <b>DIMENSIONES 1,0X2,20</b> .	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.9	<b>P-07</b> SUMINISTRO E INSTALACIONDE PUERTA EN ALUMINIO ANOIZADO, CON MARCO EN PERFIL CERRADO CON ALETA, BASCULANTE EN PERFLERIA ESTRUCTURAL, MONTANTE CENTRAL, EN LA PARTE INFERIOR CON ENTAMBORADO EN LAMINA LISA EN ALUMINIO Y EN LA PARTE SUPERIOR CON ENTAMBORADO EN LAMINA LISA EN ALUMINIO SEGÚN DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 0,80X2,20</b> , INCLUYE BISAGRAS DE CIERRE LENTO O GATO HIDRAULICO	UND	6,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.10	<b>P-08</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO ANOIZADO TIPO ESTRUCTURAL, DE 2 CUERPOS BATIENTES EN CELOSIA CON MONTANTE CENTRAL, INCLUYE PASADORES, RODAMIENTOS EN SILICONA, CERRADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, VER DETALLES DE DISEÑO, DE <b>DIMENSIONES 1,0 X 2,0 MTS</b>	UND	3,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>		
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>	899999063-3
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>	CRA 32 No. 12-00
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>	PALMIRA
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>	286 88 00 Ext: 35432
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>	ofordenamiento_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	9.1.11	P-09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO ANOIZADO TIPO ESTRUCTURAL, DE 2 CUERPOS BATIENDES EN CELOSIA CON MONTANTE CENTRAL, INCLUYE PASADORES, CERRADURAS, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, VER DETALLES DE DISEÑO, DIMENSIONES 1,40X2,0 MTS.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.12	P-10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO ACORDEON EN ALUMINIO ANOIZADO TIPO ESTRUCTURAL, CON RIEL CENTRAL DE PISO Y TECHO EMBEBIDO, DE 10 CUERPOS DE 0,95 DE ANCHO X 2,20 DE ALTO ENTAMBORADO CON MONTANTE CENTRAL, INCLUYE BISAGRAS ESTRUCTURAL, INCLUYE, CERRADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, VER DETALLES DE DISEÑO, DIMENSIONES 9,58X2,20 MTS.	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.13	P-11 SUMINISTRO EN INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 TIPO TABLERO DE 2 CUERPOS, UN CUERPO CORREDIZO Y EL OTRO CUERPO BATIENTE, INCLUYE, ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO POLIURETANO, PASADORES DE PISO, CERRADURA DE SOBREPONES, RIELES EMBEBIDOS EN PLACA DE DIMENSIONES 2,0X 2,0MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.14	P-12 SUMINISTRO EN INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO ANOIZADO TIPO ESTRUCTURAL DE UN CUERPO EN CELOSIA CON MONTANTE CENTRAL, INCLUYE CERRADURA DIMENSIONES 0,75X2,0 MTS	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.1.15	P-13 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO ANOIZADO, CON MARCO EN PERFIL CERRADO, 2 CUERPOS CORREDIZOS TIPO PANEL EN LAMINA DE ALUMINIO CON MONTANTE CENTRAL DIMENSIONES 1,78 X 2,20, INCLUYE CERRADURA PICO DE LORO	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
						<b>SUBTOTAL</b>
						<b>\$ 0</b>
	<b>9.2</b>	<b>VENTANAS</b>				
	9.2.1	V-01 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA BAÑO DE DAMAS SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE CELOSIAS, INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 2,20 MTS X 0,40 MTS. (.88 M2)	UND	1,00	\$ 0,00	\$ 0,00
	9.2.2	V-02 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA BAÑO DE CABALLEROS SE COMPONE DE 2 CUERPOS DE CELOSIAS, INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES, Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 2,28 MTS X 0,40 MTS. (0,91 M2)	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.3	V-03 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA ALMACEN DE CARNICOS CON 2 CUERPO FIJOS CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ,SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 1,82 MTS X 1,2 MTS. (2,18 M2)	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.4	V-04 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA ALMACENAMIENTO ALIMENTOS SECOS Y ZONA DE PREPARACION CLIMATIZADA CON 2 CUERPO FIJOS CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ,SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 2,06 MTS X 1,20 MTS. (2,47 M2)	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.5	V-05 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA ZONA DE PREALISTAMIENTO CON 2 CUERPO FIJOS CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO, SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 1,70 MTS X 1,20 MTS. (2,04) M2	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.6	V-06 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA ZONA DE PREALISTAMIENTO CON 3 CUERPO FIJOS CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ALFAJIA EN ALUMINIO, SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 3,29 MTS X 1,20 MTS. (3,95) M2	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.7	V-07 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA ZONA DE PREPARACION CLIMATIZADA CON 3 CUERPO FIJOS CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO, SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 3,34 MTS X 1,20 MTS. (4,0) M2	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.8	V-08 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA COCINA CALIENTE CON 5 CUERPO FIJOS CON VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM, SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO, SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 5,0 MTS X 1,20 MTS. (6,0) M2	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.9	V-09 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA BAÑO DE MUJERES PERSONAL CON 2 CUERPO FIJOS CON LAMINA MICROPERFORADA CALIBRE 20 CON PERFORACIONES DE 3 MM SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO, SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 1,65 MTS X 0,40 MTS. (0,66) M2	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.10	V-10 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA DUCHA DE HOMBRES CON 2 CUERPO FIJOS CON LAMINA MICROPERFORADA CALIBRE 20 CON PERFORACIONES DE 3 MM SEGUN CUADRO DE VENTAS, INCLUYE ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO, SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 0,80 MTS X 0,40 MTS. (0,32) M2	UND	2,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.11	V-11 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA ZONA DE LAVADO VAILLAS CON 1 CUERPO FIJOS EN VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO Y UN CUERPO CORREDIZO EN VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 INCLUYE SEGUROS PARA VENTANA CORREDIZA, ALFAJIA EN ALUMINIO ANODIZADO, SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DIMENSIONES 0,80 MTS X 1,20 MTS. (0,96) M2	UND	1,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2  
FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>		
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>	899999063-3
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>	CRA 32 No. 12-00
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>	PALMIRA
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>	286 88 00 Ext: 35432
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>	ofordenamiento_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	9.2.12	V-12 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA COCINA CALIENTE CON 1 CUERPO FIJOS EN VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO INCLUYE ,SILICONA ESTRUCTURAL TORNILLERIA Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIONDIMENSIONES 1,96 MTS X 1,20 MTS. (2,35) M2	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.13	V-13 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA BAÑO DE HOMBRES PERSONAL SE COMPONE DE 1 CUERPOS DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 0,80 MTS X 0,40 MTS. (0,32 M2)	UND	1,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.14	V-14 LUCARNA CUADRADA EN VIDRIO LAMINADO 4+4 EN LA PARTE SUPERIOR, CON VENTANAS EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA VENTANAS, CON LAMINA MICROPERFORADA CALIBRE 20 CON PERFORACIONES DE 3 MMM INCLUYE SILICONA ESTRUCTURAL, TORNILLERIA, EMPAQUES PARA LAMINA MICROPERFORADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.DIMENSIONES 1,0X1,0	UND	7,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.15	V-15 LUCARNA REDONDA EN VIDRIO LAMINADO 4+4 EN LA PARTE SUPERIOR, CON VENTANAS EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA VENTANAS, CON LAMINA MICROPERFORADA CALIBRE 20 CON PERFORACIONES DE 3 MMM INCLUYE SILICONA ESTRUCTURAL, TORNILLERIA, EMPAQUES PARA LAMINA MICROPERFORADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. DIMENSIONESDE DIAMETRO 0,75	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
	9.2.16	V-16 SUMINISTRO E INTALACION DE VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL PARA CUARTOS TECNICOS SE COMPONE DE 1 CUERPO DE CELOSIAS,INSTALADO CON SILICONA ESTRUCTURAL ANCLAJES , Y PERFILES SEGÚN CUADRO DE VENTANAS DIMENSIONES 1,80 MTS X 1 MTS. (1,80M2)	UND	3,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
					<b>TOTAL CAPITULO PUERTAS Y VENTANAS</b>	<b>\$ 0</b>

10 URBANISMOS						
	<b>10.1</b>	<b>ACABADO DE ANDEN EXTERIOR PARA AREA DE COMEDOR</b>				
	10.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANO, (CON EQUIPO DE PRECISION TOPOGRAFIA)	M2	480,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.2	DESCAPOTE A MAQUINA E= 20CMS, INCLUYE RETIRO DE LA UNIVERSIDAD A BOTADERO CERTIFICADO	M2	480,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.3	EXCAVACION A MAQUINA DE 0,40 A 0,50 MTS(CAJEO MEDIDO EN BANCO)CON UN SOBREENCHO DE 1 METROS, INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M3	240,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.4	RELLENO EN ROCAMUERTA DE ESPESOR ENTRE 0,50MTS AL 95%	M3	240,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN BORDILLO TRAPEZOIDAL PREFABRICADO DE CONCRETO, INCLUYE CAMA DE ARENA, MORTERO DE PEGA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SE REQUIERAN PARA SU INSTALACION	ML	60,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.6	CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI CON UN ESPESOR DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	480,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.7	CONSTRUCCION DE MORTERO DE NIVELACION E=6CMS	M2	481,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA DE CEMENTO TIPO CUADRATO DE FORMATO 40 X 40, DE MAXIMA RESISTENCIA A LA ROTURA DE TRAFICO PESADO Y ABRASION PROFUNDA.	M2	490,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.9	CONSTRUCCION DE RAMPA CON ACABADO ESCOBIADO Y ESTRIA EN ESPINA DE PESCADO,INCLUYE REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	15,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.10	CONSTRUCCION DE CORDON EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 15 CM DE ESPESOR , POR ALTURA VARIABLE SEGUN NIVEL DE BALDOSA CUADRATICA.	ML	200,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.11	PASO FABRICADO EN SITIO CON NARIZ EN CONCRETO PARA PASOS DE CAMBIOS DE NIVEL	ML	76,00	\$ 0	\$ 0
	10.1.12	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 3.500 PSI DE 1,0 DE ALTURA PARA MUELLE INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M3	0,95	\$ 0	\$ 0
	10.1.13	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE OBRA, A ESCOMBRERA OFICIAL CERTIFICADA, CON AUTORIZACION.	VJE	2,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>10.2</b>	<b>ANDENES PERIMETRALES EN CONCRETO</b>				
	10.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANO, (CON EQUIPO DE PRECISION TOPOGRAFIA)	M2	250,00	\$ 0	\$ 0
	10.2.2	DESCAPOTE A MAQUINA E= 20CMS, INCLUYE RETIRO DE LA UNIVERSIDAD A BOTADERO CERTIFICADO	M2	250,00	\$ 0	\$ 0
	10.2.3	EXCAVACION A MAQUINA DE 0,30 MTS(CAJEO MEDIDO EN BANCO)CON UN SOBREENCHO DE 1 METROS, INCLUYE RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO	M3	50,00	\$ 0	\$ 0
	10.2.4	RELLENO EN ROCAMUERTA DE ESPESOR 0,250MTS AL 95%	M3	62,50	\$ 0	\$ 0
	10.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN BORDILLO TRAPEZOIDAL PREFABRICADO DE CONCRETO, INCLUYE CAMA DE ARENA, MORTERO DE PEGA Y DEMAS ELEMENTOS QUE SE REQUIERAN PARA SU INSTALACION	ML	50,00	\$ 0	\$ 0
	10.2.6	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI CON UN ESPESOR DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	250,00	\$ 0	\$ 0
	10.2.7	CONSTRUCCION DE CORDON EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 15 CM DE ESPESOR , POR ALTURA VARIABLE SEGUN NIVEL DE LAS ZONAS VERDES A DELIMITAR.	ML	100,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
	<b>10.3</b>	<b>CUBIERTA PARA AREA COMEDOR EXTERNO</b>				
	10.3.1	EXCAVACION DE TIERRA COMUN A MANO, PROMEDIO DE 65CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DE SALDO EN SITIO, DESCAPOTE.	M3	3,00	\$ 0	\$ 0
	10.3.2	RELLENO EN ROCAMUERTA DE ESPESOR 0,4 MTS AL 95%	M3	1,50	\$ 0	\$ 0
	10.3.3	SOLADO DE LIMPIEZA E=5CMS, 3.000 PSI.	M2	4,50	\$ 0	\$ 0
	10.3.4	ZAPATA DE 60CMS X 60CMS X 15CMS EN CONCRETO DE 3.500 PSI CON BOMBEO Y REFORZADO CON PARRILA EN VARILLA 5/8".	UND	12,00	\$ 0	\$ 0

**ANEXO 2**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

<b>OBJETO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL EDIFICIO CENTRO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS PARA EL BIENESTAR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE</b>		
<b>FECHA:</b>		<b>SOLICITANTE:</b>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE PALMIRA
<b>ELABORO:</b>		<b>NIT:</b>	899999063-3
<b>FUNCIONARIO:</b>		<b>DIRECCION:</b>	CRA 32 No. 12-00
<b>DIRECTOR PROYECTO:</b>		<b>CIUDAD:</b>	PALMIRA
<b>TELEFONO:</b>		<b>TELEFONO:</b>	286 88 00 Ext: 35432
<b>CORREO:</b>		<b>INFORMACION</b>	RUTH AMPARO ALEY GELPUD
<b>PROYECTO:</b>		<b>CORREO:</b>	ofordenamiento_pal@unal.edu.co

CAP.	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT	VL.UNIT	VL.TOTAL
	10.3.5	CONSTRUCCION DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 35 X 35 X 50CMS CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" Y FLEJES EN VARILLA 3/8". INCLUYE FORMAleta DE MADERA.	UND	12,00	\$ 0	\$ 0
	10.3.6	ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLA, COLUMNAS EN TUBERIA 150MM X 150MM X 5MM, VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS EN TUBERIA ESTRUCTURAL DE 150MM X 50 X 2,5. INCLUYE, PLACA BASE DE e=15MM, PLACAS DE CONEXIÓN CON MUROS e=8MM, PERNOS 5/8, TUERCAS, ARANDELAS, EPOXICO, CONSUMIBLES Y PINTURA (ANTICORROSIVO+ESMALTE).	KG	2.500,00	\$ 0	\$ 0
	10.3.7	ENTRAMADO DE PERGOLA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 90MMX50MMX2MM. INCLUYE CONSUMIBLES Y PINTURA (ANTICORROSIVO+ESMALTE)	KG	5.650,00	\$ 0	\$ 0
	10.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM DE ESPESOR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, (TORNILLO AUTOPERFORANTE, PERFIL U, KIT CONECTOR Y CINTA ANTIDUST)	M2	340,00	\$ 0	\$ 0
	10.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PARA AGUA LLUVIAS EN LAMINA CAL 18 DE DESARROLLO 60CMS, (UNIONES SOLDADAS). INCLUYE; 4 UNIDADES DE SOSCO, SIKA FLEX Y BRONCOLASTICO.	ML	25,00	\$ 0	\$ 0
	10.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DE PVC DE 4", INCLUYE SOPORTES EN LAMINA, ABRAZADERAS Y EMPALMES A CANAL DE A.LL. EXISTENTE.	ML	17,00	\$ 0	\$ 0
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 0</b>
<b>TOTAL CAPITULO URBANISMO</b>						<b>\$ 0</b>

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 0
ADMINISTRACION	0%	\$ 0
IMPREVISTOS	0%	\$ 0
UTILIDAD	0%	\$ 0
IVA/SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 0
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>\$ 0</b>

\_\_\_\_\_  
(Firma)

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