INVITACION MINIMA CUANTIA No. 16 de 2018

OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO Y AGUA POTABLE DE LA GRANJA DE ARMERO CURDN

No.	PROPONENTE	RUP CODIGO 811015	EXPERIENCIA GENERAL				EXPERIENCIA ESPECIFICA					PERSONAL			
			CONTRATO VALOR	AÑO	CODIGOS VERIFICADOS EN EL RUP CODIGOS	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	CONTRATO VALOR	AÑO	CODIGOS VERIFICADOS EN EL RUP CODIGO	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	ACTIVIDADES DE CONTRATO	DIRECTOR	ASESOR HIDRAULICO	RESIDENTE DE OBRA	SISOMA
1	**Consorcio riego UT 2018**	**CUMPLE**	$ 159.382.797,55	2016	CUMPLE	100%	$ 79.638.900,00	2010	**CUMPLE**	100%	**CUMPLE**	NO CUMPLE	NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**
			231,17	689.455			154,64	$ 515.000							
			$ 188.959.412,40	2007	CUMPLE	20%	$ 144.387.394,00	2003	**CUMPLE**	20%					
			435,69	$ 433.700			434,90	$ 332.000							
			TOTAL SALARIOS	666,86	**CUMPLE**		TOTAL SALARIOS	589,54	**CUMPLE**						
			CUMPLE				**CUMPLE**								

PONDERACION		
	ECONOMICA	
	EQUIPO PROFESIONAL	20
	PLAN DE CALIDAD DE OBRA	10
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	10

OBSERVACIONES

1. La copia anexa en la pagina 100 no es legible, y no permite verificar el titulo del Director de obra y todo lo contenido en ella, se requiere anexa nueva fotocopia legible.
3. Con respecto al personal, Asesor Hidráulico se considera que NO CUMPLE debido a que las certificaciones anexadas y otorgadas por Construcciones L&G Ltda. Al ingeniero Richard Antonio Vásquez Guzmán son de contratos ejecutados antes de que el ya mencionado ingeniero ostentara el titulo de ingeniero civil, lo que no cumpliría lo solicitado en numeral 27,3 y en especifico "con experiencia general mayor a cinco (5) años contados *a partir de la expedición de la tarjeta profesional*". lo que se encuentra inmerso dentro de la causal de rechazo N° 7 del presente proceso.

NOTA: Por lo expuesto en el numeral 3 el comite **RECHAZA LA PROPUESTA.**

No.	PROPONENTE	RUP CODIGO 811015	EXPERIENCIA GENERAL				EXPERIENCIA ESPECIFICA					PERSONAL			
			CONTRATO VALOR	AÑO	CODIGOS VERIFICADOS EN EL RUP CODIGOS	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	CONTRATO VALOR	AÑO	CODIGOS VERIFICADOS EN EL RUP CODIGO	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	ACTIVIDADES DE CONTRATO	DIRECTOR	ASESOR HIDRAULICO	RESIDENTE DE OBRA	SISOMA
2	**Arnulfo Hernan Arias Diaz**	CUMPLE	$ 499.973.988,00	2016	NO CUMPLE	100%	$ 534.453.770,00	2015	**CUMPLE**	100%	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	NO CUMPLE
			725,17	689.455			829,45	$ 644.350							
			NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		$ 215.090.548,00	2015	**CUMPLE**	25%					
			NO APLICA	NO APLICA			**83,45**	$ 644.350							
			TOTAL SALARIOS	725,17	NO CUMPLE		TOTAL SALARIOS	912,90	**CUMPLE**						
			CUMPLE				**CUMPLE**								

PONDERACION		
	ECONOMICA	
	EQUIPO PROFESIONAL	30
	PLAN DE CALIDAD DE OBRA	10
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	0

OBSERVACIONES

1. El contrato aportado para la experiencia general no se encuentra resgistrada en el RUP por lo que se considera NO CUMPLE.
2. El profesional SISOMA NO CUMPLE debido a que no anexo Diploma para verificacion de experiencia.
3. El plan de manejo ambiental no cumple con la totalidad de los requisitos minimos solicitados.

NOTA: experiencia general no se encuentra resgistrada en el RUP por lo tanto **SE RECHAZA LA PROPUESTA.**

No.	PROPONENTE	RUP CODIGO 811015	EXPERIENCIA GENERAL				EXPERIENCIA ESPECIFICA					PERSONAL			
			CONTRATO VALOR	AÑO	CODIGOS VERIFICADOS EN EL RUP CODIGOS	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	CONTRATO VALOR	AÑO	CODIGOS VERIFICADOS EN EL RUP CODIGO	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	ACTIVIDADES DE CONTRATO	DIRECTOR	ASESOR HIDRAULICO	RESIDENTE DE OBRA	SISOMA
2	**CONSORCIO 2G LA GRANJA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**	CUMPLE	$ 4.228.563.054,00	2014	**CUMPLE**	40%	$ 184.944.921,00	2016	**CUMPLE**	100%	NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	NO CUMPLE	NO CUMPLE
			2.745,82	616.000			268,25	689.455							
			NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		$ 474.214.636,00	2014	**CUMPLE**	33%					
			NO APLICA	NO APLICA			**208,07**	$ 616.000							
			TOTAL SALARIOS	2.745,82	**CUMPLE**		TOTAL SALARIOS	476,32	**CUMPLE**						
			CUMPLE				**CUMPLE**								

PONDERACION		
	ECONOMICA	
	EQUIPO PROFESIONAL	20
	PLAN DE CALIDAD DE OBRA	10
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	10

OBSERVACIONES

1. El personal propuesto para SISOMA se considera NO CUMPLE por que la certificaciones no cuenta con el valor de los proyectos en el cual laboro.
2. El personal propuesto para Residente de obra se considera que no cumple debido a que no allegó los documentos solicitados como hora de vida.
3. los contratos allegados para acreditar la experiencia especifica no cumplen con las actividades solicitadas para la experiencia especifica.

NOTA: se solicita aclarar las certificaciones allegadas del SISOMA (valor), HORA DE VIDA DEL INGENIERO RESIDENTE.

NOTA 2: Debido a que la experiencia especifica no cumple con lo que se solicita **SE RECHAZA LA PROPUESTA.**

JAZMIN GOMEZ CATALAN
Asesora Tecnica
Oficina de Desarrollo Institucional

JUAN GABRIEL GARCI ALONSO
Prof. Universitario
Oficina de Desarrollo Institucional

Universidad del Tolima
OFICINA DE CONTRATACIÓN
RECIBIDO
26/09/18
10:17 AM

Universidad del Tolima

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

VERIFICACION ARITMETICA DEL PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	N° 01 Consorcio riego UT 2018 VALOR UNITARIO	N° 01 VALOR PARCIAL	N° 02 Arnulfo Hernan Arias Diaz VALOR UNITARIO	N° 02 VALOR PARCIAL	N° 03 CONSORCIO 2G LA GRANJA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA VALOR UNITARIO	N° 03 VALOR PARCIAL
	COSTOS DIRECTOS:								
	ACTIVIDAD 1: MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE								
1	PRELIMINARES								
1.1	Localizacion Y Replanteo	M2	5	$ 4.000,00	$ 20.000,00	$ 2.200,00	11.000	$ 2.178,00	10.890
1.2	Manejo de Agua	UNIDAD	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 3.300.000,00	3.300.000	$ 3.465.000,00	3.465.000
1.3	Excavacion en material comun	M3	15	$ 30.000,00	$ 450.000,00	$ 60.000,00	900.000	$ 60.756,00	911.340
1.4	Relleno en material comun	M3	10	$ 45.000,00	$ 450.000,00	$ 45.000,00	450.000	$ 44.550,00	445.500
				SUB TOTAL	$ 3.420.000,00	SUB TOTAL	4.661.000	SUB TOTAL	4.832.730
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO BOCATOMA								
2.1	Solado de Limpieza (2000 Psi) E=0.05	M3	0,28	$ 545.000,00	$ 152.600,00	$ 320.000,00	$ 89.600,00	$ 27.853,00	$ 7.798,84
2.2	Concreto ciclopeo muro (60%-40%)	M3	3	$ 660.000,00	$ 1.980.000,00	$ 410.000,00	$ 1.230.000,00	$ 415.701,00	$ 1.247.103,00
2.3	Concreto 3000 Psi	M3	10	$ 750.000,00	$ 7.500.000,00	$ 750.000,00	$ 7.500.000,00	$ 777.150,00	$ 7.771.500,00
2.4	Acero de refuerzo 60.000 Psi	Kg	280,56	$ 8.500,00	$ 2.384.760,00	$ 4.500,00	$ 1.262.520,00	$ 4.455,00	$ 1.249.894,80
2.5	Rejilla Hierro fundido	Un	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 780.000,00	$ 780.000,00	$ 777.150,00	$ 777.150,00
2.6	Compuerta de lavado de 0.40*0.40	Un	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	$ 610.000,00	$ 610.000,00	$ 608.201,00	$ 608.201,00
2.7	Tuberia HG lavado 4" (incluye Tapon Roscado)	Ml	2	$ 45.000,00	$ 90.000,00	$ 88.000,00	$ 176.000,00	$ 87.494,00	$ 174.988,00
2.8	Tuberia HG lavado 6" (incluye Tapon Roscado)	Ml	2	$ 65.000,00	$ 130.000,00	$ 110.000,00	$ 220.000,00	$ 110.587,00	$ 221.174,00
2.9	Llave de paso directo Toyo Rw2"	Un	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ 251.460,00	$ 251.460,00
				SUB TOTAL	$ 14.387.360,00	SUB TOTAL	$ 12.118.120,00	SUB TOTAL	$ 12.309.269,64
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO DESARENADOR								
3.1	Solado de Limpieza (2000 Psi) E=0.05	M3	1	$ 545.000,00	$ 545.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 317.295,00	$ 317.295,00
3.2	Concreto 3000 Psi	M3	7	$ 750.000,00	$ 5.250.000,00	$ 750.000,00	$ 5.250.000,00	$ 777.150,00	$ 5.440.050,00
3.3	Acero de Refuerzo de 60.000 Psi	Kg	227,68	$ 8.500,00	$ 1.935.280,00	$ 4.500,00	$ 1.024.560,00	$ 4.455,00	$ 1.014.314,40
3.4	Escalones en acero de 3/4" c/30 cm	Un	5	$ 14.000,00	$ 70.000,00	$ 35.000,00	$ 175.000,00	$ 34.650,00	$ 173.250,00
3.5	Tuberia Bafles difusores 1" RDE 21 Pvc	ML	0,6	$ 35.000,00	$ 21.000,00	$ 9.500,00	$ 5.700,00	$ 9.702,00	$ 5.821,20
3.6	Tuberiade excesos 2" RDE 21 Pvc	ML	2	$ 30.000,00	$ 60.000,00	$ 19.000,00	$ 38.000,00	$ 19.305,00	$ 38.610,00
3.7	Tuberia de paso directo 1-1/2" RDE 21 Pvc	ML	2,8	$ 25.000,00	$ 70.000,00	$ 22.000,00	$ 61.600,00	$ 22.275,00	$ 62.370,00
3.8	Tuberia Lavado y excesos 2-1/2" RDE 21 Pvc	ML	10	$ 28.000,00	$ 280.000,00	$ 35.000,00	$ 350.000,00	$ 35.640,00	$ 356.400,00
3.9	Llave de Paso Directo Toyo RW 2-1/2"	Ml	2	$ 250.000,00	$ 500.000,00	$ 240.000,00	$ 480.000,00	$ 247.384,00	$ 494.768,00
3.10	Llave de Paso Directo Toyo RW 1-1/2"	Un	2	$ 120.000,00	$ 240.000,00	$ 95.000,00	$ 190.000,00	$ 97.670,00	$ 195.340,00
3.11	Accesorios Pvc presion 2"-3"	Un	8	$ 35.000,00	$ 280.000,00	$ 30.000,00	$ 240.000,00	$ 31.680,00	$ 253.440,00
3.12	Accesorios Pvc presion 1"-2"	Un	8	$ 30.000,00	$ 240.000,00	$ 12.000,00	$ 96.000,00	$ 11.880,00	$ 95.040,00
				SUB TOTAL	$ 9.491.280,00	SUB TOTAL	$ 8.230.860,00	SUB TOTAL	$ 8.446.698,60
	ACTIVIDAD 2: MEJORAMIENTO SISTEMA CANAL DE RIEGO								
4	PRELIMINARES								

Universidad del Tolima

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

VERIFICACION ARITMETICA DEL PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	N° 01 Consorcio riego UT 2018 VALOR UNITARIO	N° 01 VALOR PARCIAL	N° 02 Arnulfo Hernan Arias Diaz VALOR UNITARIO	N° 02 VALOR PARCIAL	N° 03 CONSORCIO 2G LA GRANJA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA VALOR UNITARIO	N° 03 VALOR PARCIAL
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CANAL EN CONCRETO	ml	5000,00	$ 2.000,00	$ 10.000.000,00	$ 1.100,00	$ 5.500.000,00	$ 1.106,00	$ 5.530.000,00
4.2	Demolicion en concreto (Incluye cargue y retiro de escombros).	m3	9,00	$ 90.000,00	$ 810.000,00	$ 160.000,00	$ 1.440.000,00	$ 21.137,00	$ 190.233,00
4.3	Manejo de Aguas (incluye obras artesanales en la etapa de mejoramiento del canal en concreto)	und	3,00	$ 1.200.000,00	$ 3.600.000,00	$ 2.200.000,00	$ 6.600.000,00	$ 2.178.000,00	$ 6.534.000,00
4.4	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (No Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	20,00	$ 20.000,00	$ 400.000,00	$ 60.000,00	$ 1.200.000,00	$ 60.756,00	$ 1.215.120,00
4.5	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL DE PRESTAMO (Incluye explotación, cargue, descargue, conformación y compactación.)	m3	15,00	$ 60.000,00	$ 900.000,00	$ 45.000,00	$ 675.000,00	$ 44.550,00	$ 668.250,00
				SUB TOTAL	$ 15.710.000,00	SUB TOTAL	$ 15.415.000,00	SUB TOTAL	$ 14.137.603,00
5	ESTRUCTURA EN CONCRETO								
5.1	Concreto limpieza de 2000 psi para solado e=0,05 m	m3	9,00	$ 545.000,00	$ 4.905.000,00	$ 350.000,00	$ 3.150.000,00	$ 366.300,00	$ 3.296.700,00
5.2	Concreto de 3000 psi impermeabilizado para revestimiento de las paredes y fondo del canal; e = 0,15 m. Incluye construccion de juntas de dilatacion	m3	9,00	$ 850.000,00	$ 7.650.000,00	$ 630.000,00	$ 5.670.000,00	$ 623.700,00	$ 5.613.300,00
5.3	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PAVIMENTO (Incluye sellante)	ml	104,00	$ 45.000,00	$ 4.680.000,00	$ 23.000,00	$ 2.392.000,00	$ 23.112,00	$ 2.403.648,00
				SUB TOTAL	$ 17.235.000,00	SUB TOTAL	$ 11.212.000,00	SUB TOTAL	$ 11.313.648,00
6	MEJORMIENTO BOCATOMA								
6.1	Localizacion y Replanteo	M2	5,00	$ 4.000,00	$ 20.000,00	$ 2.200,00	$ 11.000,00	$ 2.178,00	$ 10.890,00
6.2	RETIRO DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m3	6,00	$ 35.000,00	$ 210.000,00	$ 40.000,00	$ 240.000,00	$ 40.207,00	$ 241.242,00
6.3	Limpieza al Tanque Desarenador	m2	3,60	$ 150.000,00	$ 540.000,00	$ 15.000,00	$ 54.000,00	$ 15.444,00	$ 55.598,40
6.4	Manejo de Aguas (incluye obras artesanales en la etapa de mejoramiento del canal en concreto)	und	2,00	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	$ 2.100.000,00	$ 4.200.000,00	$ 2.079.000,00	$ 4.158.000,00
6.5	Limpieza de cajas de valvulas 1mx1m	und	2,00	$ 150.000,00	$ 300.000,00	$ 40.000,00	$ 80.000,00	$ 40.956,00	$ 81.912,00
6.6	Suministro e instalacion Tapa para de Desarenador. según diseño	und	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 346.500,00	$ 346.500,00
				SUB TOTAL	$ 3.920.000,00	SUB TOTAL	$ 4.935.000,00	SUB TOTAL	$ 4.894.142,40
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS								
7.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ml	500,00	$ 2.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.400,00	$ 700.000,00	$ 1.403,00	$ 701.500,00
7.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	250,00	$ 25.000,00	$ 6.250.000,00	$ 23.000,00	$ 5.750.000,00	$ 23.136,00	$ 5.784.000,00
7.3	RECEBO B-200 RELLENO INICIAL TUBERIAS (Extendido y compactado con pizón)	m3	30,00	$ 60.000,00	$ 1.800.000,00	$ 65.000,00	$ 1.950.000,00	$ 68.657,00	$ 2.059.710,00

Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN VERIFICACION ARITMETICA DEL PRESUPUESTO			N° 01 Consorcio riego UT 2018		N° 02 Arnulfo Hernan Arias Diaz		N° 03 CONSORCIO 2G LA GRANJA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 6" UNION PLATINO (Red de suministro) Incluye accesorios, cama de apoyo en arena y relleno con material seleccionado de la excavación.	ml	500,00	$ 100.000,00	$ 50.000.000,00	$ 70.000,00	$ 35.000.000,00	$ 70.292,00	$ 35.146.000,00
7.5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VASTAGO NO ASCENDENTE DN 6"	und	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00	$ 1.737.794,00	$ 1.737.794,00
7.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR TURBO BAR, WPH tipo woltman. Diametro 6". ,y suministro de todos los elementos necesarios para la puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	$ 2.985.379,00	$ 2.985.379,00
7.7	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	und	1,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 620.000,00	$ 620.000,00	$ 623.248,00	$ 623.248,00
				SUB TOTAL	$ 60.050.000,00	SUB TOTAL	$ 48.770.000,00	SUB TOTAL	$ 49.037.631,00
8	INSTALACIONES HIDRAULICA CANAL DE RIEGO								
8.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	ML	600,00	$ 2.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.400,00	$ 840.000,00	$ 1.403,00	$ 841.800,00
8.2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	360,00	$ 20.000,00	$ 7.200.000,00	$ 23.000,00	$ 8.280.000,00	$ 23.136,00	$ 8.328.960,00
8.3	RECEBO B-200 RELLENO INICIAL TUBERIAS (Extendido y compactado con pizón)	m3	30,00	$ 60.000,00	$ 1.800.000,00	$ 65.000,00	$ 1.950.000,00	$ 68.657,00	$ 2.059.710,00
8.4	TUBERIA PVC-P RDE 26 12" UNION PLATINO (Red de suministro) Incluye accesorios, cama de apoyo en arena y relleno con material seleccionado de la excavación.	ml	600,00	$ 190.250,00	$ 114.150.000,00	$ 222.000,00	$ 133.200.000,00	$ 225.032,00	$ 135.019.200,00
8.5	Suminsitro e instalación de Accesorios Pvc presion	und	1,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.141.755,00	$ 1.141.755,00
8.6	REPARACION PASO AL CANAL EN CONCRETO 3.000 PSI (Incluye excavación, base granular B-200, y refuerzo.)	m3	1,00	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 630.000,00	$ 630.000,00	$ 623.700,00	$ 623.700,00
				SUB TOTAL	$ 125.600.000,00	SUB TOTAL	$ 145.900.000,00	SUB TOTAL	$ 148.015.125,00

Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN VERIFICACION ARITMETICA DEL PRESUPUESTO			N° 01 Consorcio riego UT 2018		N° 02 Arnulfo Hernan Arias Diaz		N° 03 CONSORCIO 2G LA GRANJA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
9	ASEO GENERAL								
9.1	ASEO GENERAL	ML	500,00	$ 5.000,00	$ 2.500.000,00	1200	600.000	1188	594.000
				SUB TOTAL	$ 2.500.000,00	SUB TOTAL	600.000	SUB TOTAL	594.000
	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS				$ 252.313.640,00	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS	$ 251.841.980,00	TOTAL DE COSTOS DIRECTOS	$ 253.580.847,64
COSTOS INDIRECTOS:									
	AIU			%					
	ADMINISTRACION			21%	$ 52.985.864,40	17%	42.813.137	17%	43.108.744
	IMPREVISTOS			1%	$ 2.523.136,40	2%	5.036.840	2%	5.071.617
	UTILIDAD			3%	$ 7.569.409,20	4%	10.073.679	4%	10.143.234
	IVA SOBRE UTILIDA			19%	$ 1.438.187,75	19%	1.913.999	19%	1.927.214
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				$ 64.516.597,75		$ 59.837.654,45		$ 60.250.809,40
	TOTAL OBRA				$ 316.830.237,75		$ 311.679.634,45		$ 313.831.657,04

JAZMIN GOMEZ CATALAN
Asesora Tecnica
Oficina de Desarrollo Institucional

JUAN GABRIEL GARCI ALONSO
Prof. Universitario
Oficina de Desarrollo Institucional

4/4