

**ANEXO No. 1**

**PERSONAL MÍNIMO Y DEDICACIONES MÍNIMAS FASE 1**

Para la ejecución de esta fase, el CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA deberá garantizar el personal mínimo requerido para el desarrollo de la misma, según lo descrito a continuación:

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			Dedicación mínima en la duración total del Contrato
				Como / En:	Número mínimo de contratos requeridos	Requerimiento particular	
<b>PERSONAL MÍNIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1 DEL CONTRATO</b>							
1 (UNO)	Director de Interventoría	Ingeniero Civil o Ingeniero Agrícola	12 Años	Profesional responsable de las actividades relacionadas con la dirección de contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	4	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	20%
1 (UNO)	Coordinador	Ingeniero Civil o Agrícola	6 Años	Coordinador o director en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Adecuación de	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas.	50%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



{fiduprevisora}

				Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.			
1 (UNO)	Especialista electromecánico	Ingeniero electricista, eléctrico o electromecánico	8 Años	Especialista responsable en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios y diseños de sistemas mecánicos o electromecánicos y de sistemas de suministro de energía en proyectos de infraestructura.	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola, cualquiera de los anteriores con título de posgrado en el área de la hidráulica o recursos hidráulicos o hídricos	8 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Proyectos de Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	40%
1 (UNO)	Especialista en Hidrología, y demandas de Agua	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o Ingeniero agrícola, cualquier de los anteriores con título	8 Años	Especialista responsable del componente hidrológico en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o Diseños de Proyectos de Adecuación de tierras con un área neta de	20%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

		de posgrado en el área de hidrología o recursos hidráulicos o hídricos		o ajuste o actualización o complementación de: Estudios o diseños de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.		riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	
1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero agrícola o Agrólogo o Ingeniero forestal o biólogo o ecólogo con título de posgrado en el área ambiental o Ingeniero ambiental	8 Años	Especialista ambiental o responsable de la evaluación en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de proyectos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o Diseños de Proyectos de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con título de posgrado en estructuras	8 años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños o de interventoría a los diseños de: proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	10%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	8 Años	Profesional responsable del diseño predial en la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	15%
1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con título de posgrado en geotecnia	8 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Proyectos de infraestructura	3	N/A	15%
1 (UNO)	Zootecnista	Zootecnista o veterinario o médico veterinario	4 Años	Zootecnista en asistencia técnica o extensión o participación en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios y diseños de proyectos de adecuación de tierras	2	N/A	10%
1 (UNO)	Agrónomo	Agrónomo o Ingeniero Agrónomo	6 Años	Como agrónomo en asistencia técnica o extensión o participación en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o Diseños de Proyectos de Adecuación de tierras	20%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

				o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras.		un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	
1 (UNO)	Ingeniero Catastral	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil o Ingeniero Catastral o Ingeniero topógrafo, cualquiera de los anteriores con título de posgrado en sistemas de información geográfica o Geomántica o Ingeniero Catastral	6 Años	Ingeniero Catastral en levantamientos topográficos y/o catastrales o interventoría para levantamientos topográficos y/o catastrales	3	N/A	30%
1 (UNO)	Profesional Agrólogo	Agrólogo o Ingeniero agrónomo o agrónomo	6 Años	Profesional responsable del componente agrologico en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de: estudios o diseños de Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	20%
1 (UNO)	Economista	Economista o Economista agrario	8 Años	En evaluación económica y financiera de proyectos y realización o elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios de mercadeo en proyectos de adecuación de tierras o del sector agropecuario	3	N/A	15%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

1 (UNO)	Profesional SIG	Ingeniero Civil o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico o Topógrafo o Ingeniero geógrafo o geógrafo	6 Años	Como profesional en sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura o en interventoría en sistemas de información geográfica de proyectos de infraestructura	3	N/A	5%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0- 2 Años	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	50%
1 (UNO)	Especialista jurídico	Abogado	6 Años	Analista de títulos de predios o en estudios de títulos de predios o, viabilidad y obtención de servidumbres o, trámite de permisos o, gestor para la obtención títulos de propiedad o permisos para ejecución de contratos o proyectos de infraestructura	3	N/A	10%
1 (UNO)	Profesional de Seguridad Industrial	Profesional certificado SST	3 Años	Responsable del plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en contratos o proyectos de Obra Civil o interventoría a contratos o proyectos de Obra Civil	2	N/A	5%
1 (UNO)	Profesional de Costos y presupuestos	Ingeniero Civil o Arquitecto	4 Años	Responsable de la revisión o elaboración de presupuestos en contratos o proyectos de Obra civil	2	N/A	20%





El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



{fiduprevisora}

PERSONAL MÍNIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Interventoría	Ingeniero Civil o Agrícola	12 Años	Profesional responsable de las actividades relacionadas con la dirección de contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	4	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	20%
1 (UNO)	Coordinador	Ingeniero Civil o Agrícola	6 Años	Coordinador o director en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas.	30%
1 (UNO)	Especialista electromecánico	Ingeniero electricista, eléctrico o electromecánico	8 años	Especialista responsable en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios y	3	N/A	10%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

				diseños de sistemas mecánicos o electromecánicos y de sistemas de suministro de energía de proyectos de infraestructura.			
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola, cualquiera de los anteriores con título de posgrado en el área de la hidráulica o recursos hidráulicos o hídricos	8 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Proyectos de Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista en Hidrología, y demandas de Agua	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o Ingeniero agrícola, cualquiera de los anteriores con título de posgrado en el área de hidrología o recursos hidráulicos o hídricos	8 Años	Especialista responsable del componente hidrológico en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de: Estudios o diseños de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o Diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	15%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero agrícola o agrónomo o Ingeniero forestal o biólogo o ecólogo con título de posgrado en el área ambiental o Ingeniero ambiental	8 Años	Especialista ambiental o responsable de la evaluación en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de proyectos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o Diseños de Proyectos de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con título de posgrado en estructuras	8 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños o de interventoría a los diseños de: proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	8 Años	Profesional responsable del diseño predial en la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	50%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con título de posgrado en geotecnia	8 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Proyectos de infraestructura	3	N/A	20%
1 (UNO)	Zootecnista	Zootecnista o veterinario o médico veterinario	4 Años	Zootecnista en asistencia técnica o extensión o participación en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios y diseños de proyectos de adecuación de tierras	2	N/A	5%
1 (UNO)	Agrónomo	Agrónomo o Ingeniero Agrónomo	6 Años	Como agrónomo en asistencia técnica o extensión o participación en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o Diseños de Proyectos de Adecuación de tierras un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	10%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

1 (UNO)	Ingeniero Catastral	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil o Ingeniero Catastral o Ingeniero topógrafo, Cualquiera de los anteriores profesional debe tener título de posgrado en sistemas de información geográfica o Geomántica o Ingeniero Catastral	6 Años	Ingeniero Catastral en levantamientos topográficos y/o catastrales o de interventoría de levantamientos topográficos y/o catastrales	3	N/A	10%
1 (UNO)	Profesional Agrólogo	Agrólogo o Ingeniero agrónomo o agrónomo	6 Años	Profesional responsable del componente agrologico en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de: estudios o diseños de Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas	10%
1 (UNO)	Economista	Economista o Economista agrario	8 Años	En evaluación económica y financiera de proyectos y realización o elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios de mercadeo en proyectos de adecuación de tierras o del sector agropecuario	3	N/A	20%
1 (UNO)	Profesional SIG	Ingeniero Civil o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico o Topógrafo o Ingeniero geógrafo o geógrafo	6 Años	Como profesional en sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura o en interventoría en	3	N/A	10%



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

**Findeter**   
Banca de Desarrollo Territorial

{fiduprevisora}

				sistemas de información geográfica de proyectos de infraestructura			
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0- 2 Años	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	50%
1 (UNO)	Especialista jurídico	Abogado	6 Años	Analista de títulos de predios o en estudios de títulos de predios o, viabilidad y obtención de servidumbres o, trámite de permisos o, gestor para la obtención títulos de propiedad o permisos para ejecución de contratos o proyectos de infraestructura	3	N/A	5%
1 (UNO)	Profesional de Seguridad Industrial	Profesional certificado SST	3 Años	Responsable del plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en contratos o proyectos de Obra Civil o interventoría a contratos o proyectos de Obra Civil	2	N/A	5%
1 (UNO)	Profesional de Costos y presupuestos	Ingeniero Civil o Arquitecto	4 Años	Responsable de la revisión o elaboración de presupuestos en contratos o proyectos de Obra civil	2	N/A	30%
1 (UNO)	Profesional Social	Áreas núcleo de conocimiento en ciencias sociales y/o ciencias humanas, educativas, económicas o administrativas	3 Años	Profesional Social en contratos de Obra Civil, o interventoría a proyectos de Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	2	Debe acreditar UN (1) AÑO de experiencia específica en trabajo con comunidades.	30%

1 (UNO)	Antropólogo	Antropólogo	4 Años	Antropólogo en contratos o proyectos de Obra Civil o interventoría a proyectos agro productivos	2	N/A	5%
1 (UNO)	Técnico de apoyo / técnico de campo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%
1 (UNO)	Topógrafo Batimetrísta	Topógrafo o Topógrafo Batimetrísta	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.	2	N/A	30%
2 (DOS)	Cadenero	N/A	1 Año	N/A	N/A	N/A	30%

### CIERRE CONTRACTUAL

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			Dedicación mínima en la duración total del Contrato
				Como / En:	Número mínimo de contratos requeridos	Requerimiento particular	
<b>PERSONAL MÍNIMO PARA LA EJECUCIÓN DEL CIERRE CONTRACTUAL DEL CONTRATO</b>							
1 (UNO)	Director de interventoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	12 Años	Profesional responsable de las actividades relacionadas con la dirección de contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación o Interventoría para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de: Adecuación de	4	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de consultoría o interventoría de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a quinientas (500) hectáreas.	10%



El futuro es de todos

Presidencia de la República



{fiduprevisora}

				Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.			
1 (UNO)	Profesional de Costos y presupuestos	Ingeniero Civil o Arquitecto	4 Años	Responsable de la revisión o elaboración de presupuestos en contratos de infraestructura civil.	2	N/A.	20%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0- 2 Años	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	40%