

ANEXO TECNICO PERSONAL REQUERIDO

OBJETO: REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DEL ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN, ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DE LOS DISEÑOS DETALLADOS DE PROYECTOS DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA – GRUPO 3 EN LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER Y MAGDALENA

1. PERSONAL

EL CONTRATISTA DE EJECUCION DEL PROYECTO deberá suministrar y mantener para la ejecución del objeto contractual el personal mínimo requerido para cada una de las fases en cada uno de los proyectos, o el que resulte pertinente con las dedicaciones necesarias, hasta la entrega del proyecto, el cual deberá cumplir con las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigida. Lo anterior, deberá ser aprobado por el interventor e informado a la CONTRATANTE.

1.1 PERSONAL MÍNIMO Y DEDICACIONES MÍNIMAS

EL CONTRATISTA DE EJECUCION DEL PROYECTO deberá presentar al interventor y supervisor, previo a la suscripción del acta de inicio del contrato, y en todo caso en la oportunidad por éstos exigida, el personal mínimo requerido, el cual deberá tener dedicación mínima para la ejecución de las Fases 1 y 2, para cada uno de los proyectos, junto con los soportes correspondientes que acrediten las calidades y la experiencia general y específica de este personal. Lo anterior, deberá ser aprobado por el interventor e informado a la entidad CONTRATANTE.

1.1.1 Fase 1 del Contrato

Para la ejecución de esta fase, el CONTRATISTA DE EJECUCION DEL PROYECTO deberá garantizar el personal mínimo requerido para el desarrollo de la misma para cada uno de los proyectos, según lo descrito a continuación:

1.1.1.1. Distrito de riego Montecillo – Capitanejo

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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	4	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%

				sistemas de alcantarillado o drenaje.			
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	70%
1 (UNO)	Especialista en Hidrología, y demandas de Agua	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o Ingeniero agrícola. El profesional debe haber realizado estudios de posgrado en el área de hidrología	6 Años	Especialista responsable del componente hidrológico en contratos 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 estudios o Diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista ambiental o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	20%

1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en 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 estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	N/A	20%
1 (UNO)	Zootecnista	Zootecnista	4 Años	Zootecnista en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras	2	N/A	10%
1 (UNO)	Agrónomo	Agrónomo o Ingeniero Agrónomo	6 Años	Agrónomo en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Profesional Catastral y SIG	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Cualquiera de los anteriores profesional debe tener título de posgrado en sistemas de información geográfica o Geomática o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico	4 Años	Ingeniero catastral en contratos 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.	2	N/A	40%

1 (UNO)	Profesional Agrólogo	Agrólogo o Ingeniero agrónomo	6 Años	Profesional responsable del componente agrologico en contratos 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 estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%
1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en contratos 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	N/A	10%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	100%
1 (UNO)	Especialista jurídico	Abogado	4 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	2	N/A	10%
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 eléctrico	Ingeniero eléctrico o electricista	3 Años	Ingeniero eléctrico o electricista en proyectos de infraestructura	2	N/A	10%
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 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 en zonas rurales	50%

1 (UNO)	Antropólogo	Antropólogo	4 Años	Antropólogo en contratos o proyectos de Obra Civil, o proyectos agro productivos	2	N/A	5%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	70%
1 (UNO)	Topógrafo batimetrista	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.	2	N/A	50%
2 (DOS)	Cadenero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%

1.1.1.2. Distrito de riego Asudirarpi – San Miguel

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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 estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	40%

1 (UNO)	Especialista en Hidrología, y demandas de Agua	Ingeniero civil o Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o Ingeniero agrícola. El profesional debe haber realizado estudios de posgrado en el área de hidrología	6 Años	Especialista responsable del componente hidrológico en contratos 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 estudios o Diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista ambiental o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de: proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	20%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en 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 estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%

1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	N/A	20%
1 (UNO)	Zootecnista	Zootecnista	4 Años	Zootecnista en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras	2	N/A	10%
1 (UNO)	Agrónomo	Agrónomo o Ingeniero Agrónomo	6 Años	Agrónomo en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientas cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Profesional Catastral y SIG	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Cualquiera de los anteriores profesional debe tener título de posgrado en sistemas de información geográfica o Geomática o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico	4 Años	Ingeniero catastral en contratos 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.	2	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 de: estudios o diseños de Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%

1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en contratos 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	N/A	10%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	80%
1 (UNO)	Especialista jurídico	Abogado	4 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	2	N/A	10%
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)	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 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 en zonas rurales	50%
1 (UNO)	Antropólogo	Antropólogo	4 Años	Antropólogo en contratos o proyectos de Obra Civil, o proyectos agro productivos	2	N/A	5%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60%
1 (UNO)	Topógrafo batimetrista	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de	2	N/A	40%

				Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.			
2 (DOS)	Cadenero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40%

1.1.1.3. Distrito de riego Audatrer – Carcasí

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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 estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	10%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	25%
1 (UNO)	Especialista en Hidrología, y demandas de Agua	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o Ingeniero agrícola. El profesional debe haber realizado estudios.	6 Años	Especialista responsable del componente hidrológico en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de: Estudios o diseños de: Adecuación de Tierras o de componentes de	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	10%

		de posgrado en el área de hidrología		Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.			
1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista ambiental o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	5%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de: proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en la elaboración o ajuste o actualización o complementación estudios o diseños de: Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	15%

1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	N/A	15%
1 (UNO)	Zootecnista	Zootecnista	4 Años	Zootecnista en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras	2	N/A	10%
1 (UNO)	Agrónomo	Agrónomo o Ingeniero Agrónomo	6 Años	Agrónomo en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	15%
1 (UNO)	Profesional Catastral y SIG	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Cualquiera de los anteriores profesional debe tener título de posgrado en sistemas de información geográfica o Geomática o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico	4 Años	Ingeniero catastral en contratos 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.	2	N/A	15%
1 (UNO)	Profesional Agrólogo	Agrólogo o Ingeniero agrónomo	6 Años	Profesional responsable del componente agrologico en contratos 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 estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	15%

1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en contratos 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	N/A	5%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	70%
1 (UNO)	Especialista jurídico	Abogado	4 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	2	N/A	10%
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	10%
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 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 en zonas rurales	50%
1 (UNO)	Antropólogo	Antropólogo	4 Años	Antropólogo en contratos o proyectos de Obra Civil, o proyectos agro productivos	2	N/A	2%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60%
1 (UNO)	Topógrafo batimetrista	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de	2	N/A	30%

				Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.			
2 (DOS)	Cadenero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	30%

1.1.1.4. Distrito de riego Candelaria – Zona Bananera

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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 estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	80%
1 (UNO)	Especialista en Hidrología, y demandas de Agua	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o Ingeniero agrícola. El profesional debe haber realizado estudios de posgrado en el área de hidrología	6 Años	Especialista responsable del componente hidrológico en contratos para la elaboración o ajuste o actualización o complementación de: Estudios o diseños de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%

				acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.			
1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista ambiental o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de: proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	20%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en 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 estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	3	N/A	30%

				sistemas de alcantarillado o drenaje.			
1 (UNO)	Zootecnista	Zootecnista	4 Años	Zootecnista en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras	2	N/A	10%
1 (UNO)	Agrónomo	Agrónomo o Ingeniero Agrónomo	6 Años	Agrónomo en estudios o diseños de Proyectos de Adecuación de Tierras.	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Profesional Catastral y SIG	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Cualquiera de los anteriores profesional debe tener título de posgrado en sistemas de información geográfica o Geomática o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico	4 Años	Ingeniero catastral en contratos 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.	2	N/A	60%
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 de: estudios o diseños de Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en contratos 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	3	N/A	20%

				componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.			
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	100%
1 (UNO)	Especialista jurídico	Abogado	4 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	2	N/A	10%
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	40%
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 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 en zonas rurales	50%
1 (UNO)	Antropólogo	Antropólogo	4 Años	Antropólogo en contratos o proyectos de Obra Civil, o proyectos agro productivos	2	N/A	5%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	80%
1 (UNO)	Topógrafo batimétrista	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.	2	N/A	70%
2 (DOS)	Cadenero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	70%

1.1.2 Fase 2 del Contrato

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

1.1.2.1. Distrito de riego Montecillo – Capitanejo

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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 estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	70%
1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista ambiental o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	10%

1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	30%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en 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 estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	70%
1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	N/A	10%
1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en contratos 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	N/A	10%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	50%
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)	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 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 en zonas rurales	50%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%
1 (UNO)	Topógrafo batimetría	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.	2	N/A	10%
2 (DOS)	Cadenero	N/A	1 Año	N/A	N/A	N/A.	10%

1.1.2.2. Distrito de riego Asudirarpi – San Miguel

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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 estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	10%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	40%

1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista ambiental o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	30%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en la elaboración o ajuste o actualización o complementación estudios o diseños de: Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	N/A	30%

1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en para contratos 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	N/A	10%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	50%
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)	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 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 en zonas rurales	50%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%
1 (UNO)	Topógrafo batimetría	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.	2	N/A	15%
2 (DOS)	Cadenero	N/A	1 Año	N/A	N/A	N/A	15%

1.1.2.3. Distrito de riego Audatrer –Carcasí

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 DEL CONTRATO							

1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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 estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	10%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	30%
1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	10%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	15%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en 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 estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	15%

1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	N/A	15%
1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en contratos 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	N/A	10%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	50%
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)	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 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 en zonas rurales	50%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	50%
1 (UNO)	Topógrafo batimetrsta	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de Tierras o Sistemas de acueducto o	2	N/A	10%

				alcantarillado o Sistemas de drenaje.			
2 (DOS)	Cadenero	N/A	1 Año	N/A	N/A	N/A	10%

1.1.2.4. Distrito de riego Candelaria – Zona Bananera

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	
PERSONAL MINIMO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 2 DEL CONTRATO							
1 (UNO)	Director de Consultoría	Ingeniero civil o ingeniero agrícola.	8 Años	Director en contratos 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 estudios o diseños de Adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	20%
1 (UNO)	Especialista hidráulico	Ingeniero civil o Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Sanitario o ingeniero agrícola cualquiera de los anteriores debe poseer estudios de posgrado en el área de la hidráulica	6 Años	Responsable de los diseños hidráulicos en contratos 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 estudios o Diseños de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	80%

1 (UNO)	Especialista ambiental	Ingeniero Sanitario y Ambiental o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, cualquiera de los anteriores con posgrado en el área Ambiental o Ingeniero Ambiental.	6 Años	Especialista ambiental o responsable de la revisión o elaboración o ajuste o actualización o complementación de los estudios o planes de manejo ambiental en contratos de: Adecuación de Tierras o de componentes de Sistemas de acueducto o de componentes de sistemas de alcantarillado o drenaje.	3	N/A	20%
1 (UNO)	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en estructuras	6 Años	Diseñador Estructural o Especialista Estructural Responsable de los Diseños de proyectos de infraestructura Civil	3	N/A	30%
1 (UNO)	Especialista en Diseño Predial	Ingeniero Civil o Ingeniero agrícola	6 Años	Profesional responsable del diseño predial en la elaboración o ajuste o actualización o complementación estudios o diseños de: Adecuación de Tierras	3	En UNO (1) de los contratos aportados debe demostrar experiencia en contratos de estudios o Diseños de Proyectos de adecuación de tierras con un área neta de riego mayor o igual a doscientos cincuenta (250) hectáreas	80%
1 (UNO)	Especialista en geotecnia	Ingeniero civil con estudios de posgrado en geotecnia	6 Años	Especialista responsable de los diseños del componente geotécnico de contratos 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	N/A	10%

1 (UNO)	Economista	Economista	6 Años	Economista en contratos 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	N/A	10%
1 (UNO)	Ingeniero de apoyo / Ingeniero de campo	Ingeniero Civil o Agrícola o agrónomo	0-2 años máximo	N/A	N/A	Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).	50%
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	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 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 en zonas rurales	50%
1 (UNO)	Dibujante	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60%
1 (UNO)	Topógrafo batimetrista	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en contratos o proyectos de elaboración o ajuste o actualización o complementación de estudios o diseños de Adecuación de Tierras o Sistemas de acueducto o alcantarillado o Sistemas de drenaje.	2	N/A	10%
2 (DOS)	Cadenero	N/A	1 Año	N/A	N/A	N/A	10%

La validación de la formación académica se hará con base en lo establecido por el Ministerio de Educación Nacional en el SNIES.

De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se podrá solicitar que se dé inicio a los procedimientos sancionatorios a los que hubiere lugar. No obstante, el CONTRATISTA DE CONSULTORÍA garantizará que dispondrá de todo aquel que sea necesario para la ejecución completa y adecuada del objeto contractual.

Para dar cumplimiento al plan de Gestión Social, el CONTRATISTA DE CONSULTORÍA deberá contemplar el personal mínimo requerido que se encuentra allí estipulado y mantenerlo durante el plazo de ejecución del contrato.

El CONTRATISTA DE CONSULTORÍA seleccionado deberá verificar y garantizar que el personal propuesto no supere para cada uno el 100% de la dedicación acumulada teniendo en cuenta su participación en la ejecución de otros contratos con FINDETER o con otras entidades, ya que de ser advertida esta situación la CONTRATANTE a través del supervisor podrá solicitar el cambio del personal que supere esta dedicación.

No obstante la dedicación de tiempo estimada, de ser necesario una mayor dedicación, el CONTRATISTA DE CONSULTORÍA deberá garantizar su permanencia, sin que se genere costo adicional para el CONTRATANTE, así mismo, de requerirse un mayor número de perfiles.

Todo el personal anteriormente descrito para el proyecto será de carácter obligatorio durante la ejecución del contrato, por lo cual, el (los) proponente(s) lo(s) deberá(n) tener en cuenta y considerarlos en su totalidad, así como el personal necesario para la liquidación, y aquel que resulte necesario para la adecuada ejecución del objeto contractual, al momento de elaborar su oferta económica.

Nota 1: El CONTRATISTA DE CONSULTORÍA debe garantizar que, de requerirse la participación de alguno de los profesionales que participaron en la ejecución del proyecto en el desarrollo de las actividades de cierre y liquidación, se podrá contar con ellos sin que signifique costos adicionales para FINDETER o LA CONTRATANTE.

Nota 2: El personal mínimo requerido, sus hojas de vida y las certificaciones que la acompañen, NO deben presentarse con la propuesta. Estos documentos solo deben presentarse por el proponente que resulte seleccionado previo a la suscripción acta de inicio u orden de inicio del contrato.

Nota 3: Los soportes del personal antes indicado, debe aportarse en el plazo establecido en los términos de referencia, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA DE CONSULTORÍA, se procederá a la aplicación de las sanciones contractuales correspondientes.

Nota 4: Para el cálculo del valor a ofertar deben tenerse en cuenta los plazos de ejecución sin incluir los tiempos establecidos para la revisión y aprobación de los productos que corresponde a un mes para cada fase, pues cualquier observación que resulte de la revisión deberá ser atendida durante este tiempo por el CONTRATISTA DE CONSULTORÍA con sus profesionales sin que se genere ningún costo adicional.

1.2 CONTRATACIÓN PRIMER EMPLEO DE PERSONAL DE OBRA CALIFICADA.

En concordancia con lo establecido en la ley 1780 de 2016 a través de este proyecto se deberá promover el primer empleo. Para este proceso de selección, el CONTRATISTA DE CONSULTORÍA debe vincular el profesional con el cargo “Ingeniero de apoyo/Ingeniero de campo” teniendo en cuenta las siguientes condiciones: La promoción, recepción de hojas de vida, la selección y contratación estará a cargo del CONTRATISTA DE CONSULTORÍA, quien deberá propender por mano de obra calificada cuya elección deberá realizarse mediante un proceso de selección de personal que aplique el CONTRATISTA DE CONSULTORÍA, garantizando una escogencia objetiva, idónea y transparente donde el promedio académico juegue el papel preponderante. Las condiciones que el “Ingeniero de apoyo/Ingeniero de campo” debe acreditar son las siguientes:

- 1) Perfil de recién egresado con o sin experiencia y que cuente con un máximo de dos (2) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional.
- 2) Promedio académico definitivo en la carrera igual o superior a tres ocho (3,8).