

PLAN DE COMPRAS ESPH 2020
PROGRAMA DE COMPRAS DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Negocio / Proceso Solicitante	Detalle (Por línea)	Fuente de Financiamiento	Negocio / Proceso Responsable	Encargado de la Macro / Micro Inversión	Fecha de Publicación	Fecha de Ejecución
Negocio de Residuos	Tubos de PVC 100 mm para alcantarillado sanitario	Presupuesto Ordinario	Atención de Solicitudes	José Pablo Muñoz Orozco	II Trimestre	II Trimestre
	Tubos de PVC 150 mm para alcantarillado sanitario					
	Codos de PVC 100 mm x 45 para alcantarillado sanitario					
	Codos de PVC 100 mm x 90 para alcantarillado sanitario					
	Tee de PVC 100 mm para alcantarillado sanitario					
	Silletas de PVC 200 MM a 100 para alcantarillado sanitario					
	Asfalto en frío					
Negocio de Residuos	Cemento	Presupuesto Ordinario	Dirección	William Miranda Hernández	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Residuos	Terrenos	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Luis Navarro Vargas	I Trimestre	II Trimestre
	Tubos de PVC 100 mm para alcantarillado sanitario					
	Tubos de PVC 200 mm para alcantarillado sanitario					
	Codos de PVC 200 mm x 45 para alcantarillado sanitario					
	Codos de PVC 100 mm x 90 para alcantarillado sanitario					
	Tubos de PVC 1200 mm para alcantarillado sanitario					
	Silletas de PVC 200 MM a 100 para alcantarillado sanitario					
	Cemento					
	Mezcla asfáltica (ton)					
	Base granular					
	Arena					
	Piedra quintilla					
	Emulsión asfáltica (litros)					
	Compresor					
	Plancha compactadora					
	Compactadora					
	Rotamartillo					
Discos para cortar asfalto						
Plataformas para camiones						
Contratación de recolección de escombros						
Negocio de Residuos	Motor Soplador para PTAR	Presupuesto Ordinario			II Trimestre	III Trimestre
	Compresor					
	Plancha compactadora					
	Compactadora					
	Rotamartillo					
	Balanza analítica					
	DBO Track					
Multiparámetro						
Negocio de Residuos	Back Hoe	Presupuesto Ordinario			I Trimestre	II Trimestre
	Adquisición de válvulas 100 mm				I Trimestre	I Trimestre
	Adquisición de válvulas 150 mm					
	Adquisición cubre válvulas 150 mm					
	Adquisición Niple de 100 x 500 mm					
	Adquisición anillo metal 100 mm					
	Adquisición aro brida metal 150 mm					
	Adquisición Tee HG de 100 mm				I Trimestre	I Trimestre
	Comprar agregados para la conformación de base y subbase de la superficie de rodamiento					
	Compra cemento					
	Compra asfalto en frío.					
	Compra de Tubería PAD de 100 mm					
	Compra brida PAD 100 mm					
	Compra brida PAD 150 mm					

Hidrantes	Compra Tee PAD 100 mm	Presupuesto Ordinario	Hidrantes	Jorge Guevara	I Trimestre	I Trimestre
	Compra Tee PAD 150 mm					
	Compra codo PAD 90° de 100 mm					
	Compra codo PAD 90° de 150 mm					
	Compra acople de PAD 100 mm					
	Compra acople de PAD 150 mm					
	Compra tubería de PAD 150 mm					
	Compra de equipo y máquinas indispensables para llevar a cabo la instalación de nuevos hidrantes, tales como: generadores, taladros, compactadores y máquinas de soldar: así como, equipo termofusión.					
	Logger de presión					
	Compra hidrantes cabezotes				II Trimestre	II Trimestre
Compra Hidrantes multivalvulares						
Compra de equipos de medición de presión y caudal	III Trimestre	III Trimestre				
Adquisición del servicio de colocación de asfalto y servicio de perforación horizontal.						
Hidrantes	Adquisición de válvulas 100 mm	Presupuesto Ordinario	Hidrantes	Jorge Guevara	II Trimestre	III Trimestre
	Adquisición de válvulas 150 mm					
	Adquisición cubre válvulas 150 mm					
	Adquisición Niple de 100 x 500 mm					
	Adquisición anillo metal 100 mm					
	Adquisición aro brida metal 150 mm					
	Adquisición Tee HG de 100 mm					
	Comprar agregados para la conformación de base y subbase de la superficie de rodamiento					
	Compra cemento					
	Compra asfalto en frío.					
	Compra de Tubería PAD de 100 mm					
	Compra brida PAD 100 mm					
	Compra brida PAD 150 mm					
	Compra Tee PAD 100 mm					
	Compra Tee PAD 150 mm					
	Compra codo PAD 90° de 100 mm					
	Compra codo PAD 90° de 150 mm					
	Compra acople de PAD 100 mm					
	Compra acople de PAD 150 mm					
	Compra tubería de PAD 150 mm					
	Compra de equipo y máquinas indispensables para llevar a cabo la instalación de nuevos hidrantes, tales como: generadores, taladros, compactadores y máquinas de soldar: así como, equipo termofusión.					
	Compra hidrantes cabezotes				II Trimestre	II Trimestre
	Compra Hidrantes multivalvulares					
Adquisición del servicio de colocación de asfalto y servicio de perforación horizontal.	III Trimestre	III Trimestre				
Adquisición de válvulas 100 mm						
Adquisición de válvulas 150 mm	III Trimestre	IV Trimestre				
Adquisición cubre válvulas 150 mm						
Adquisición Niple de 100 x 500 mm	II Trimestre	II Trimestre				
Adquisición anillo metal 100 mm						
Adquisición aro brida metal 150 mm	III Trimestre	IV Trimestre				
Adquisición Tee HG de 100 mm						
Comprar agregados para la conformación de base y subbase de la superficie de rodamiento	II Trimestre	II Trimestre				
Compra cemento						
Compra asfalto en frío.	III Trimestre	IV Trimestre				
Compra de Tubería PAD de 100 mm						
Compra brida PAD 100 mm	II Trimestre	III Trimestre				
Adquisición de válvulas 150 mm						
Adquisición cubre válvulas 150 mm	III Trimestre	IV Trimestre				
Adquisición Niple de 100 x 500 mm						
Adquisición anillo metal 100 mm	II Trimestre	II Trimestre				
Adquisición aro brida metal 150 mm						
Adquisición Tee HG de 100 mm	III Trimestre	IV Trimestre				
Comprar agregados para la conformación de base y subbase de la superficie de rodamiento						
Compra cemento	II Trimestre	II Trimestre				
Compra asfalto en frío.						
Compra de Tubería PAD de 100 mm	III Trimestre	IV Trimestre				
Compra brida PAD 100 mm						

Hidrantes	Compra brida PAD 150 mm	Presupuesto Ordinario	Hidrantes	Jorge Guevara	III Trimestre	III Trimestre
	Compra Tee PAD 100 mm					
	Compra Tee PAD 150 mm					
	Compra codo PAD 90° de 100 mm					
	Compra codo PAD 90° de 150 mm					
	Compra acople de PAD 100 mm					
	Compra acople de PAD 150 mm					
	Compra tubería de PAD 150 mm					
	Compra de equipo y máquinas indispensables para llevar a cabo la instalación de nuevos hidrantes, tales como: generadores, taladros, compactadores y máquinas de soldar, así como, equipo termofusión.					
	Compra hidrantes cabezotes					
Compra Hidrantes multivalvulares						
Adquisición del servicio de colocación de asfalto y servicio de perforación horizontal.						
Hidrantes	Adquisición de bridas	Presupuesto Ordinario	Hidrantes	Jorge Guevara	I Trimestre	I Trimestre
	Adquisición de válvulas 100 mm					
	Adquisición de válvulas 150 mm					
	Adquisición cubre válvulas 150 mm					
	Adquisición Niple de 100 x 500 mm					
	Compra de Tubería PAD de 100 mm					
	Compra brida PAD 100 mm					
Compra hidrantes cabezotes			II Trimestre	II Trimestre		
Compra Hidrantes multivalvulares			II Trimestre	II Trimestre		
Hidrantes	Adquisición de bridas	Presupuesto Ordinario	Hidrantes	Jorge Guevara	II Trimestre	II Trimestre
	Adquisición de válvulas 100 mm					
	Adquisición de válvulas 150 mm					
	Adquisición cubre válvulas 150 mm					
	Adquisición Niple de 100 x 500 mm					
	Compra de Tubería PAD de 100 mm					
	Compra brida PAD 100 mm					
Compra hidrantes cabezotes			III Trimestre	III Trimestre		
Compra Hidrantes multivalvulares			III Trimestre	III Trimestre		
Hidrantes	Adquisición de bridas	Presupuesto Ordinario	Hidrantes	Jorge Guevara	III Trimestre	III Trimestre
	Adquisición de válvulas 100 mm					
	Adquisición de válvulas 150 mm					
	Adquisición cubre válvulas 150 mm					
	Adquisición Niple de 100 x 500 mm					
	Compra de Tubería PAD de 100 mm					
	Compra brida PAD 100 mm					
Compra hidrantes cabezotes			IV Trimestre	IV Trimestre		
Compra Hidrantes multivalvulares			IV Trimestre	IV Trimestre		
Gestion de Infraestructura y Servicios de Apoyo	Alquiler de los vehículos 06-31, 06-32, 06-33 y 08-06 para el año 2019.	Presupuesto Ordinario	GISA	Manuel Conejo Quesada	II Trimestre	II Trimestre
Gestion de Infraestructura y Servicios de Apoyo	Servicios de mensajería interna y externa	Presupuesto Ordinario	GISA	Manuel Conejo Quesada	III Trimestre	IV Trimestre
Gestion de Infraestructura y Servicios de Apoyo	Alquiler de equipos multifuncionales	Presupuesto Ordinario	GISA	Manuel Conejo Quesada	III Trimestre	IV Trimestre
Gestion de Infraestructura y Servicios de Apoyo	Compra de suministros de limpieza, café y azucar	Presupuesto Ordinario	GISA	Lorena Sibaja	II Trimestre	III Trimestre
		Presupuesto Ordinario	GISA			
		Presupuesto Ordinario	GISA			
	Perifoneo	Presupuesto Ordinario	Comunicación e Imagen Externa	GINNES RODRIGUEZ	I Trimestre	I Trimestre
	Publicaciones	Presupuesto Ordinario	Comunicación e Imagen Externa	GINNES RODRIGUEZ	II Trimestre	II Trimestre

Servicio al Cliente y Mercadeo	Comunicados	Presupuesto Ordinario	Comunicación e Imagen Externa	Ginnes Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
	Publicidad	Presupuesto Ordinario	Comunicación e Imagen Externa	Ginnes Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
				Ginnes Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
				Ginnes Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
				Ginnes Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
				Ginnes Rodríguez	II Trimestre	II Trimestre
				Ginnes Rodríguez	II Trimestre	II Trimestre
				Ginnes Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
				Ginnes Rodríguez	II Trimestre	II Trimestre
	Impresos	Presupuesto Ordinario	Comunicación e Imagen Externa	Ginnes Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
Ginnes Rodríguez				I Trimestre	I Trimestre	
Ginnes Rodríguez				II Trimestre	II Trimestre	
Servicio al Cliente y Mercadeo	Estudio de Imagen Empresarial	Presupuesto Ordinario	Mercadeo Empresarial	Francisco Angulo	IV Trimestre	IV Trimestre
	Estudio de crecimiento de la demanda de energía eléctrica			Francisco Angulo	I Trimestre	I Trimestre
	Estudio de Ibox			Francisco Angulo	II Trimestre	II Trimestre
Servicio al Cliente y Mercadeo	Actividades Protocolarias	Presupuesto Ordinario	Comunicación e Imagen Externa	Ginnes Rodríguez	III Trimestre	III Trimestre
Servicio al Cliente y Mercadeo	Herramientas diversas	Presupuesto Ordinario	Gestión Técnica de Medición	Alexander Ureña	II Trimestre	II Trimestre
	Máquinas de compresión (hidráulicas y manuales)			Alexander Ureña	II Trimestre	II Trimestre
	Equipo de computo			Alexander Ureña	I Trimestre	I Trimestre

Servicio al Cliente y Mercadeo	Compra de equipo para grabaciones: cámara y accesorios como: micrófono, luces y trípode	Presupuesto Ordinario	Comunicación e Imagen Externa	GINNES RODRIGUEZ	II Trimestre	II Trimestre
Servicio al Cliente y Mercadeo	Cortadora tipo Ratchet	Presupuesto Ordinario	Gestión Técnica de Medición	Alexander Ureña	II Trimestre	II Trimestre
Apoyo al Desarrollo Empresarial	Servicio de alimentación para funcionarios en eventos	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Pablo Soto Ortega	III Trimestre	III Trimestre
	Impresión de banner, brochures, volantes, fotocopias heliográficas, pago por escaneo de planos y documentos en gran formato.	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Fabián Zumbado	III Trimestre	III Trimestre
	Material promocional: lapiceros, libretas, gorras, botellas, entre otros. Además se requerirán servicios de diseño gráfico	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Fabián Zumbado	II Trimestre	II Trimestre
	Capacitaciones para equipo de ingenieros, comunicadora y asistente administrativo del Proyecto.	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Pablo Soto Ortega	III Trimestre	III Trimestre
	Contratación de alimentación y transporte para talleres, giras o reuniones del Proyecto.	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Fabián Zumbado	III Trimestre	III Trimestre
	El Proyecto de Saneamiento se encuentra en su fase preconstructiva en la cual la compra de terrenos es de prioridad máxima, una adquiridos estos terrenos se debe asumir el costo por el mantenimiento y limpieza de los mismos, como parte de la Viabilidad Ambiental, y a solicitud expresa del Regente Ambiental de la Setena.	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Adriana Sancho Porras	III Trimestre	III Trimestre
	Pago de Garantía Ambiental del PSA. Contratación demoliciones. Pagos por depósito de materiales a rellenos sanitarios. Lavado de vehículo de Saneamiento. Gastos por permisos municipales para demoliciones. Pago por certificaciones, planos o alineamientos.	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Adriana Sancho Porras	III Trimestre	III Trimestre
	Pautas en medios de comunicación o campaña BTL	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Fabián Zumbado	III Trimestre	III Trimestre
	1 Tablet para trabajos de campo	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	José Daniel Quesada	II Trimestre	II Trimestre
	Servicios de Ciencias en la Salud	Presupuesto Ordinario	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Adriana Sancho Porras	II Trimestre	II Trimestre
	Contratación de un asesor legal externo para la revisión de temas legales de los carteles constructivos, análisis de resoluciones y otras situaciones que se presenten en el desarrollo del Proyecto. Servicios de notificación notarial, asesoría para expropiaciones.	Financiamiento del Gobierno	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Pablo Soto Ortega	I Trimestre	I Trimestre
	Rediseño de las estaciones de bombeo, servidumbre y planta de tratamiento. Estudio y diseño de redes y colectores del cantón de San Pablo. Servicios topográficos.	Financiamiento del Gobierno	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Pablo Soto Ortega	II Trimestre	II Trimestre
	Contratación de asesorías en ciencias económicas para la actualización periódica financiera y tarifaria del Proyecto de Saneamiento Ambiental	Financiamiento del Gobierno	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Pablo Soto Ortega	III Trimestre	III Trimestre
Construcción de Servidumbre PTAR Ulloa	Financiamiento del Gobierno	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Pablo Soto Ortega	III Trimestre	III Trimestre	
Adquisición de terrenos para las estaciones de bombeo. Así como el costo de traslado (impuestos)	Financiamiento del Gobierno	Apoyo al Desarrollo Empresarial	Pablo Soto Ortega	III Trimestre	III Trimestre	
Salud Ocupacional	Contratación Servicio de Fisioterapia	Presupuesto Ordinario	SySO	Silvia Montoya	I Trimestre	I Trimestre
Salud Ocupacional	Contratación calibración de equipos de Salud Ocupacional y el consultorio médico	Presupuesto Ordinario	SySO	Silvia Montoya	II Trimestre	III Trimestre
Salud Ocupacional	Camisas manga corta docoma	Presupuesto Ordinario	SySO	Silvia Montoya	II Trimestre	III Trimestre
	Camisas manga larga docoma					
	Camisas manga larga algodón					
	Pantalón polyester algodón					
	Pantalón 100% algodón					
	Zapatos Lector					
	Zapatos de seguridad					
	Zapatos de seguridad para mujer					
	Pantalón poly-Algodón mujer					
	Blusa Poly-Algodón Mujer					
Gabacha						

Salud Ocupacional	Combivent	Presupuesto Ordinario	SySO	Silvia Montoya	I trimestre	II Trimestre
	Diclofenaco					
	Famodil					
	Furosemida					
	Ranitidina					
	Talerdin D					
	Tranofen					
	Ampolla de Dexametasona					
	Lidocaína en spray					
	Lidocaína en frasco					
	Suero fisiológico					
	Ampolla de Tramadol					
	Alcohol					
	Muscoril					
	Sueros Glucosados					
	Tetracaina oftálmica					
	Antibiótico					
	Buscapina Compuesta					
	Epinefrina					
	Miocitalgan					
Boweflor						
Equipos de sutura desechables	Presupuesto Ordinario	SySO	Silvia Montoya	I trimestre	II Trimestre	
						Jeringas de 5 cc
						Jeringas de insulina
						Papel de camilla
						Guantes Quirúrgicos
						Guante de nitrilo descartable
						Algodón
Tirillas de glucómetro						
Salud Ocupacional	Bota de hule	Presupuesto Ordinario	SySO	Silvia Montoya	III Trimestre	IV Trimestre
	Vestido impermeable					
	Vestido impermeable para motociclista					
	Anteojos de seguridad oscuro	Presupuesto Ordinario	SySO	Silvia Montoya	II Trimestre	III Trimestre
	Chaleco de seguridad reflectivo					
	Cascos de seguridad para motociclista					
	Rodillera					
	Cascos ala entera					
	Casco Tipo visera					
	Guantes de cuero					
	Guantes para motociclista					
	Guante anticorte					
	Filtro máscara antigas					
	Cono de seguridad					
	Conector de anclaje tipo eslinga					
	Arnés de Seguridad EE					
Cinta adhesiva para pisos						
Línea de vida para posicionamiento						
Descansa pies						
Salud Ocupacional	Camisas manga larga algodón	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	Pantalón 100% algodón					
	Zapatos de seguridad					
	Botas de hule con puntera					
Vestido Impermeable						

Salud Ocupacional	Camisas manga larga algodón	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	Pantalón 100% algodón					
	Zapatos de seguridad					
	Botas de hule con puntera					
	Vestido Impermeable					
Salud Ocupacional	Camisas manga larga algodón	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	Pantalón 100% algodón					
	Zapatos de seguridad					
	Botas de hule con puntera					
	Vestido Impermeable					
Salud Ocupacional	Camisas manga larga algodón	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	Pantalón 100% algodón					
	Zapatos de seguridad					
	Botas de hule con puntera					
	Vestido Impermeable					
Salud Ocupacional	Arnés de Seguridad EE	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	EPP general					
Salud Ocupacional	Anteojos de seguridad	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	Guante lona recubierta					
	Casco de ala entera azul					
	Guante de cuero					
	Guante anticorte					
	Chaleco seguridad					
	Tapones auditivos					
	Traje tyvek					
	Cinta de seguridad plastica precaución					
	Protector de cuello					
	Respiradores					
	Guante de hule largo					
	Guante de hule 1000 V					
	Guante para mecanico					
	Arnés de Seguridad EE					
Salud Ocupacional	Anteojos de seguridad	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	Guante lona recubierta					
	Casco de ala entera azul					
	Guante de cuero					
	Guante anticorte					
	Chaleco seguridad					
	Tapones auditivos					
	Traje tyvek					
	Cinta de seguridad plastica precaución					
	Protector de cuello					
	Respiradores					
	Guante de hule largo					
	Guante de hule 1000 V					
	Guante para mecanico					
	Arnés de Seguridad EE					
Salud Ocupacional	Anteojos de seguridad					
	Guante lona recubierta					
	Casco de ala entera azul					
	Guante de cuero					
	Guante anticorte					
	Chaleco seguridad					
	Tapones auditivos					
	Traje tyvek					
	Cinta de seguridad plastica precaución					

Salud Ocupacional	Cinta de seguridad plastica precaución	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Heiner Solís	II Trimestre	III Trimestre
	Protector de cuello					
	Respiradores					
	Guante de hule largo					
	Guante de hule 1000 V					
	Guante para mecanico					
Arnés de Seguridad EE						
Salud Ocupacional	Contratación calibración de equipos de Salud Ocupacional	Presupuesto Ordinario	SySO	Erika Valerio	III Trimestre	III Trimestre
Salud Ocupacional	Pantalón 100% algodón	Presupuesto Ordinario	SySO	Erika Valerio	II Trimestre	II Trimestre
	Camisa Manga Larga 100% algodón con cinta					
	Camisa Manga Larga 100% algodón sin cinta					
	Pantalón polyester - algodón					
	Camisa Manga Larga Docomo sin cinta					
	Camisa Manga Larga Docomo, con Cinta reflectiva					
	Gabacha Docomo 65% Polyester y 35% Algodón blanca					
	Gabacha Docomo 65% Polyester y 35% Algodón azul con cinta reflectiva					
	Pantalon Mezclilla					
	Zapatos de seguridad					
	Blusa M. larga Docomo sin cinta					
	Blusa M. larga 100% algodón					
	Pantalones Docomo Mujer					
	Pantalones 100% Algodón Mujer					
Zapatos Mujer						
Salud Ocupacional	Anteojos de seguridad claro	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	II Trimestre	III Trimestre
	Anteojos de seguridad oscuro					
	Mascara desechable					
	Descansa pies					
	Guante lona recubierta					
	Casco de ala entera azul					
	Guante de cuero					
	Guante anticorte					
	Casco de seguridad tipo visera					
	Chaleco seguridad					
	Tapones auditivos					
	Traje tyvek					
	Cinta de seguridad plastica precaución					
	Protector de cuello					
	Conos					
	Guante de nitrilo descartable					
	Guante de hule largo					
	Línea de vida					
	Linterna tipo minero					
	Badana para casco					
Máscara electrónica						
Guante para mecanico						
Salud Ocupacional	Botas de hule con puntera	Presupuesto Ordinario	SySO	Erika Valerio	IV Trimestre	IV Trimestre
Salud Ocupacional	Vestido Impermeable	Presupuesto Ordinario	SySO	Erika Valerio	III Trimestre	III Trimestre
	Camisa con cinta reflectiva resistente a la llama					
Salud Ocupacional	Pantalon resistente a la llama	Presupuesto Ordinario	SySO	Erika Valerio	IV Trimestre	IV Trimestre
Salud Ocupacional	Otros servicios	Presupuesto Ordinario	SySO	Erika Valerio	IV Trimestre	IV Trimestre
	Parches dolores musculares Salompas					

Salud Ocupacional	Gasas en aposito esteril	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	III Trimestre	III Trimestre
	Gasas en rollo					
	Curitas					
	Solucion Oftalmica Visina 15ml					
	Sal Andrews					
	Algodón 50 gramos					
	Alcohol en Gel					
	Bloqueador					
	Repelente					
	Jabón antibacterial					
	Espadrapo 5 cm x 5 m					
Calentador muscular Cofal 120 grs						
Ungüento Neomicina y Bacitracina 15 g						
Salud Ocupacional	Pantalón polyester - algodón	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	II Trimestre	II Trimestre
	Camisa Manga Larga Docomo sin cinta					
	Camisa Manga Larga Docomo, con Cinta					
	Gabacha Docomo 65% Polyester y 35% Algodón blanca					
	Gabacha Docomo 65% Polyester y 35% Algodón azul con cinta reflectiva					
	Pantalón Mezclilla					
Zapatos de seguridad						
Salud Ocupacional	Botas de hule con puntera	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	IV Trimestre	IV Trimestre
	Vestido Impermeable					
Salud Ocupacional	Anteojos de seguridad claro	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	II Trimestre	III Trimestre
	Anteojos de seguridad oscuro					
	Ducha de emergencia					
	Descansa pies					
	Mascara desechable					
	Guante lona recubierta					
	Casco de ala entera azul					
	Guante de cuero					
	Casco de seguridad tipo visera					
	Chaleco seguridad					
	Tapones auditivos					
	Traje tyvek					
	Cinta de seguridad plastica precaución					
	Protector de cuello					
	Conos					
	Guante de hule largo					
Badana para casco						
Salud Ocupacional	Pantalón polyester - algodón	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	II Trimestre	II Trimestre
	Camisa Manga Larga Docomo sin cinta					
	Camisa Manga Larga Docomo, con Cinta					
	Pantalón Mezclilla					
	Zapatos de seguridad					
Salud Ocupacional	Botas de hule con puntera	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	IV Trimestre	IV Trimestre
	Vestido Impermeable					
Salud Ocupacional	Anteojos de seguridad claro	Presupuesto Ordinario	Salud Ocupacional	Erika Valerio	II Trimestre	III Trimestre
	Anteojos de seguridad oscuro					
	Casco de ala entera blanco					
	Guante de cuero					
	Guante anticorte					
	Protector de cuello					
	Conos					
	Badana para casco					
Camisa para soldar						

	Guante para soldador					
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para el proyecto por demanda de la Municipalidad de Belén que consiste en el servicio de Video Vigilancia y enlaces dedicados en el cual se requiere la compra de cámaras de video vigilancia, bocinas, fibra optica y todos los materiales que son componentes de la instalación de dichos equipos. Los equipos pertenecen a la ESPH.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere la compra de cámaras de video vigilancia, bocinas, fibra optica y todos los materiales que son componentes de la instalación de dichos equipos, para el proyecto por demanda de la Municipalidad de Belén que consiste en el servicio de Video Vigilancia y enlaces dedicados. Los equipos pertenecen a la ESPH.				III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere la compra de cámaras de video vigilancia, bocinas, fibra optica y todos los materiales que son componentes de la instalación de dichos equipos, para el proyecto por demanda de la Municipalidad de Belén que consiste en el servicio de Video Vigilancia y enlaces dedicados. Los equipos pertenecen a la ESPH.				II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Las instalaciones consisten en implementaciones de fibra óptica en postería o ductería, con el fin de poder llegar hasta las instalaciones del cliente y así poder brindar el servicio de enlace de Internet residencial.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Las instalaciones consisten en implementaciones de fibra óptica en postería o ductería, con el fin de poder llegar hasta las instalaciones del cliente y así poder brindar el servicio de enlace dedicado.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	II Trimestre
	Las instalaciones consisten en implementaciones de fibra óptica en postería o ductería, con el fin de poder llegar hasta las instalaciones del cliente y así poder brindar el servicio de enlace de Internet empresarial.				III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para Inversión de antenas de comunicación para el servicio de Parquímetros Inteligentes en el Cantón de Grecia, para la implementación de la Fase 2 del proyecto, estas antenas serán propiedad de la ESPH y se requieren para conectar toda la plataforma actual con la implementación de los 140 sensores de la Fase 2 del proyecto.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
	Se requiere para Inversión Postes, para la colocación de las antenas de comunicación del proyecto de Parquímetros de Grecia Fase 2, estos postes serán propiedad de la ESPH y se integraran a las Atenas de comunicación para conectar todo el sistema de parquímetros inteligentes en Grecia.					
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Inversión de 250 Sensores que serán instalados en la Fase 2 del proyecto de parquímetros inteligentes para la Municipalidad de Cartago, estos sensores serán propiedad de la ESPH y se sumaran a los 300 sensores instalados en la Fase 1 del proyecto. En el caso de los parquímetros de Cartago, los sensores pertenecen a la ESPH y lo que brinda es un servicio administrado.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
	Se requiere la Inversión de antenas para la fase 2 del proyecto de Parquímetros Inteligentes de Cartago, estas antenas serán propiedad de la ESPH y se utilizaran para conectar la plataforma total de sensores instalados y poder administrar la información de ocupación de los espacio de estacionamiento, información requerida para que opere la plataforma y se pueda brindar el servicio al cliente. En el caso de los parquímetros de Cartago, las antenas pertenecen a la ESPH y lo que brinda es un servicio administrado.					

	Se requiere la inversión de 250 Licencias para la operación de los 250 sensores para Fase 2 del proyecto de Parquímetros de Cartago, esta licencia será propiedad de la ESPH y se compra una única vez y es requerida para poder activar el sensor e integrarlo a la plataforma que estaría en operación. Como estos sensores corresponden al proyecto de parquímetros Cartago, todos los equipos y licencias son de la ESPH.					
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para adquirir Camaras de video Vigilancia para el proyecto de la Municipalidad de Desamparados para cambios por daños o vandalismo en la operación del año 2020.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para pagar instalaciones de diversos servicios de Instalacion, Configuración e Implementación de nuevos servicios, para la contratación de cuadrillas especializadas en configuraciones, instalaciones de nuevos servicios de telecomunicaciones e Infocomunicaciones	Presupuesto Ordinario	Dirección	Manrique Jimenez M	I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para pagar instalaciones de diversos servicios de Instalación, Configuración e Implementación de nuevos servicios, las cuales consisten en en implementaciones de fibra óptica con el fin de poder llegar hasta las instalaciones del cliente y así poder brindar el servicio.				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la adquisición de fibra óptica				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la adquisición de manguitos termotractiles				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la adquisición de regletas con supresor de voltaje				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la adquisición de centradores de fibra óptica				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la adquisición de patchcore de fibra				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la adquisición de cajas de cable UTP				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la adquisición de conectores RJ45				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la adquisición de filtros para servicios residenciales				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la adquisición de inversor y otros				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la compra de teléfonos				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra pantallas de TV				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra radios convertidores de medios				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra Access Point				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra Switches				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra antenas de comunicación				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra SFP para enlaces de clientes				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra cámaras de video vigilancia				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra Switches de Acceso-Catalyst				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra, CCT				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra tarjetas GPON				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra antenas para torres de comunicación				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la compra sensores				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la compra router				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la compra firewall				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la compra ONU				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la compra OLT				II Trimestre	II Trimestre
	Se requiere para la compra de hardware				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra PC				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra laptop				I Trimestre	I Trimestre
	Se requiere para la compra UPS				I Trimestre	I Trimestre
Se requiere para la compra discos duros	I Trimestre	I Trimestre				
Se requiere para la compra impresoras	I Trimestre	I Trimestre				
Se requiere para la compra fuentes de poder	I Trimestre	I Trimestre				
Se requiere para la compra NVR	I Trimestre	I Trimestre				

	Se refiere a la adquisición de etiquetadoras, equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes.				II Trimestre	II Trimestre
	Se refiere a la adquisición de extinguidores, equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes.				II Trimestre	II Trimestre
	Se refiere a la adquisición de gabinetes de control, equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes				II Trimestre	II Trimestre
	Se refiere a la adquisición de escaleras alto costo, equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes				II Trimestre	II Trimestre
	Se refiere a la adquisición de hidrolabadora, equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes				II Trimestre	II Trimestre
	Se refiere a la adquisición de sistema detector de incendios, equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes				II Trimestre	II Trimestre
	Se refiere a la adquisición de sistemas de alarma, equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes.				II Trimestre	II Trimestre
	Se refieren fuentes de poder para la inversión de nuevos clientes.				II Trimestre	II Trimestre
	Se refiere a la adquisición de Cajas de seguridad, entre otros equipos que se requieran para la inversión de nuevos clientes.				II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Compra de portátiles para el personal de nuevo ingreso. DELL latitude 5414	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Oficce para el personal de nuevo ingreso	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Antivirus para el personal de nuevo ingreso	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de UPS. APC Back-UPS Pro 1000 para gestión Administrativa	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Aranda para el personal de nuevo ingreso	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Correo electrónico para el personal de nuevo ingreso	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias VISIO para el personal de nuevo ingreso	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencia Project para el personal de nuevo ingreso	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de los servicios de apoyo para la realización de las labores de gestión administrativa los cuales realizan funciones específicas que se implementan en el area como validacion de presupuesto, creacion de AC, OC, transferencias, validacion de flujo de efectivo, flujos de proyectos, plan de compras, reportes de ejecución presupuestaria, transferencia, entre otros.	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para viaticos al exterior para los colaboradores del area de telecomunicaciones con el fin de reforzar conocimiento del mercado de telecomunicaciones, y lograr establecer alianzas a nivel internacional que nos permitan obtener una curva de aprendizaje en forma más acelerada	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de implementar capacitaciones relacionadas al apoyo de la gestión de negocios y estrategica, Contratación administrativa, Normas Internacionales de Contabilidad, Presupuestos Públicos, Habilidades Blandas, etc, relacionada al Plan Anual de capacitación	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de equipos de comunicación y de cómputo para la venta y comercialización con nuestros clientes como teléfonos	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de equipos de comunicación y de cómputo para la venta y comercialización con nuestros clientes como equipos pantallas de TV	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de equipos de comunicación y de cómputo para la venta y comercialización con nuestros clientes como, radios convertidores de medios	Presupuesto Ordinario	Gestión Administrativa	Manrique Jimenez M	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de Diseñador Gráfico con el fin de desarrollar y diseñar la propia pagina de ibux , asi como otras labores relacionadas al tema. esto por un crecimiento que se viene presentando en los servicios y se debe hacer frente con un servicio de mayor calidad	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de un periodista con el fin de hacer frente a la proyección de ibux, así como brindar servicios de asesoría y realizar el planteamiento de divulgación de la marca.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere contratar profesionales para realizar actividades como levantamiento de requerimientos, análisis de sistemas, diseño y desarrollo de sistemas, puestas en producción, seguimiento, construcción e integraciones de interfaces con otros sistemas de la ESPH.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de la finalidad de gestión comercial de canales y socios estratégicos con el fin de desarrollar una estrategia de distribución multicanal, servicios de gestión de eventos, manejo de imagen corporativa, relación con los medios de comunicación , Generación de alianzas estratégicas y canales de distribución.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para transporte aéreo de colaboradores del área de telecomunicaciones con el fin de reforzar conocimiento del mercado de telecomunicaciones, y lograr establecer alianzas a nivel internacional que nos permitan obtener una curva de aprendizaje en forma más acelerada	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para cubrir seguros sobre equipos e infraestructura principalmente de contratos de lease back o leasing financiero del negocio de Telecomunicaciones	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de implementar capacitaciones relacionadas al sector de telecomunicaciones y la gestión estratégica y de apoyo al negocio, relacionada al Plan Anual de capacitación	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Para el mantenimiento y reparación de equipos y mobiliario de oficina, con el fin de cumplir con la normativa de Seguridad y Salud Ocupacional y garantizar la satisfacción de los colaboradores del negocio de Telecomunicaciones.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Para el mantenimiento y reparación de equipos de cómputo de distintas áreas que son utilizados en la prestación de servicios de telecomunicaciones, con el fin de garantizar la continuidad del servicio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de PC para la gestión operativa y administrativa de Alianzas y Canales del negocio de Tecnología e Infocomunicaciones, así como para diseñadores	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra Laptop para la gestión operativa y administrativa de Alianzas y Canales del negocio de Tecnología e Infocomunicaciones, así como para diseñadores	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra software para la gestión operativa y administrativa de Alianzas y Canales del negocio de Tecnología e Infocomunicaciones, sistemas de experiencia del cliente sistemas que permiten medir la Experiencia, Satisfacción e intención de Comportamiento de los clientes de Ibox, el cual generará como beneficios Aumentar las ventas y la lealtad de los clientes o usuarios, Incremento de clientes o usuarios, Mejora de la imagen y reputación de la marca, Reducción del gasto en mercadeo, resistencia a los cambios, mejor uso de los recursos y reducción de costes de personal, reducción de quejas y reclamaciones, entre otros beneficios. En donde se automatice los procesos de relacionamiento con el cliente, donde se integre a los diferentes procesos del negocio con las diferentes interfaces definidas para generar una mejor gestión de los clientes de IBUX.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para compras de equipo audiovisual	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para compras de videobeam	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para compras de pantallas	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para compras de camaras de video	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de estudio de mercado, tecnicos, financieros, legales, economicos, analisis de riesgos	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para realizar pagos de Capacitación en Materia Juridica de Telecomunicaciones. Se prevé la participación en el Programa de Especialización Telecomunicaciones que imparte la UACA, la capacitación se vuelve sumamente importante para la mejora continua de de la asesoría jurídica que el Negocio de Telecomunicaciones.	Presupuesto Ordinario	Dirección	William Villalobos	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cargadores de celulares con el fin de contar con la comunicación permanente del area de atención empresarial	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Telefonos para la Unidad de Atención Empresarial	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Licencias de los Telefonos	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para contratar el Soporte de Fabricante para el mantenimiento de los telefonos del area de atención empresarial	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de licencias de Correo Electronico para nuevos ingresos para el area de atencion empresarial, por la venta de nuevos servicios de telecomunicaciones.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para mobiliario de trabajo, las cuales son necesarias para el area como tal y para nuevos ingresos para el area de atención empresarial.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para sillas de trabajo, las cuales son necesarias para el area como tal y para nuevos ingresos para el area de atención empresarial.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere contratar los servicios de profesionales y técnicos para la venta de los servicios de telecomunicaciones e infocomunicaciones, esto para cuadyuvar en el cumplimiento del plan del Negocio de Infocomunicaciones aprobado por la junta directiva y poder alcanzar los objetivos establecidos, para brindar un servicio pos-venta de los clientes del Negocio de Telecomunicaciones de la cartera asignada; que permita mejorar el seguimiento de los servicios brindados.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere contratar los servicios de profesionales y técnicos para la venta de los servicios de telecomunicaciones e infocomunicaciones, esto para cuadyuvar en el cumplimiento del plan del Negocio de Infocomunicaciones aprobado por la junta directiva y poder alcanzar los objetivos establecidos, con el objetivo de generar oportunidades de negocio, para concretar la venta de los servicios del Negocio de Telecomunicaciones, mediante la promoción de los mismos, realizando: visitas, presentaciones, eventos y asesoría a los clientes, los cuales se encuentran distribuidos a lo largo de todo el país.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere contratar los servicios de profesionales y técnicos para la venta de los servicios de telecomunicaciones e infocomunicaciones, esto para cuadyuvar en el cumplimiento del plan del Negocio de Infocomunicaciones aprobado por la junta directiva y poder alcanzar los objetivos establecidos.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Alexander Ureña	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de 4 laptop de 16 Gb Ram tipo estandar para el negocio, debido a que se necesita realizar el cambio de equipos los cuales pertenecen al negocio 06.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Oficce para el personal del negocio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Antivirus para el personal del negocio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Aranda para el personal del negocio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias Correo electronico para el personal del negocio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencias VISIO para el personal del negocio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencia Project para el personal del negocio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Licencia Windows CAL para el personal del negocio.	Presupuesto Ordinario	Dirección	Johann Montero	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de personal de apoyo en la implementación de nuevos servicios, brindando apoyo a la operación. Este apoyo se brindara en concordancia con los procesos de diseño de servicios, arquitectura de soluciones, gestión de productos, administración de servicios, apoyo a ventas, gestión de relaciones con terceros.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de personal de apoyo en la implementación de nuevos servicios, brindando apoyo a la operación. Este apoyo se brindara en concordancia con los procesos de diseño de servicios, arquitectura de soluciones, gestión de productos, administración de servicios, apoyo a ventas, gestión de relaciones con terceros.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para contratar por servicios profesionales de apoyo administrativo. Este apoyo estará orientado en realizar la adecuada gestión y seguimiento de los servicios que el negocio de telecomunicaciones brinda a sus clientes. Adicionalmente a gestiones administrativas producto de la distintas necesidades relacionadas con la operación del área per se, como por ejemplo, apoyar a la jefatura generando insumos para indicadores de gestión, generar controles el cumplimiento de los procedimientos y normas relacionadas con la unidad, entre otras.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para contratar estudios de mercado con el fin de adecuar los servicios del portafolio al mercado. Esto es necesario para realizar un diseño de servicios preciso que permita mitigar los riesgos para el retorno de las inversiones y la vez satisfacer las necesidades de nuestros clientes.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para contratar estudios de mercado con el fin de adecuar los servicios del portafolio al mercado. Esto es necesario para realizar un diseño de servicios preciso que permita mitigar los riesgos para el retorno de las inversiones y la vez satisfacer las necesidades de nuestros clientes.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se deben realizar actividades como levantamiento de requerimientos, análisis de sistemas, diseño y desarrollo de sistemas, puestas en producción, seguimiento y coordinación de proyectos, construcción e integraciones de interfaces con otros sistemas, mantenimiento de los proyectos en producción de nuevos servicios y ajustes a los servicios del portafolio de servicios	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se deben realizar actividades como levantamiento de requerimientos, análisis de sistemas, diseño y desarrollo de sistemas, puestas en producción, seguimiento y coordinación de proyectos, construcción e integraciones de interfaces con otros sistemas, mantenimiento de los proyectos en producción de nuevos servicios y ajustes a los servicios del portafolio de servicios	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de personal de apoyo en la implementación de gestión de servicios, brindando apoyo a la operación. Este apoyo consiste en la administración de servicios y contratos para garantizar la calidad y continuidad de los servicios de Tecnología e Infocomunicaciones brindados por la ESPH. Se enfocan en lo siguiente: seguimiento de las oportunidades de negocio concretadas por el negocio de telecomunicaciones. Apoyar la promoción de los servicios de la el negocio de telecomunicaciones realizando visitas a los clientes para explicar los detalles técnicos de los servicios que actualmente brinda el negocio de telecomunicaciones, y realizar el levantamiento de los requerimientos. Apoyar en la fiscalización de proyectos o servicios vendidos a los clientes para garantizar que lo ofertado cumpla con lo especificado en contratos y ofertas, así como la gestión de las relaciones con los proveedores involucrados en la prestación de los servicios.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación de personal de apoyo en la implementación de gestión de servicios, brindando apoyo a la operación. Este apoyo consiste en la administración de servicios y contratos para garantizar la calidad y continuidad de los servicios de Tecnología e Infocomunicaciones brindados por la ESPH. Se enfocan en lo siguiente: seguimiento de las oportunidades de negocio concretadas por el negocio de telecomunicaciones. Apoyar la promoción de los servicios de la el negocio de telecomunicaciones realizando visitas a los clientes para explicar los detalles técnicos de los servicios que actualmente brinda el negocio de telecomunicaciones, y realizar el levantamiento de los requerimientos. Apoyar en la fiscalización de proyectos o servicios vendidos a los clientes para garantizar que lo ofertado cumpla con lo especificado en contratos y ofertas, así como la gestión de las relaciones con los proveedores involucrados en la prestación de los servicios.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de capacitar al personal en nuevas tecnologías, así como en certificaciones para el diseño de nuevos servicios, reforzando el Plan de Capacitación Anual	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de capacitar al personal en nuevas tecnologías, así como en certificaciones para el diseño de nuevos servicios, reforzando el Plan de Capacitación Anual	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de capacitar al personal en nuevas tecnologías, así como en certificaciones para el diseño de nuevos servicios, reforzando el Plan de Capacitación Anual	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	III Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de capacitar al personal en nuevas tecnologías, así como en certificaciones para el diseño de nuevos servicios, reforzando el Plan de Capacitación Anual	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de contratar licencias (programas y telefonos), como correo, aranda, project y visio, correo necesarios para la implementación exitosa de nuevos servicios y nuevo personal, así como la adquisición de sensores y antenas.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de contratar licencias (programas y telefonos), como correo, aranda, project y visio, correo necesarios para la implementación exitosa de nuevos servicios y nuevo personal, así como la adquisición de sensores y antenas.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de contratar licencias (programas y telefonos), como correo, aranda, project y visio, correo necesarios para la implementación exitosa de nuevos servicios y nuevo personal, así como la adquisición de sensores y antenas.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de contratar licencias (programas y telefonos), como correo, aranda, project y visio, correo necesarios para la implementación exitosa de nuevos servicios y nuevo personal, así como la adquisición de sensores y antenas.	Presupuesto Ordinario	Ingeniería de servicios	Daniel Vargas	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Pago Mensual horas Estimadas de Desarrollo de Software en la Direccion DNN, Pago Mensual horas Estimadas de servicios profesionales para los servicios de Mantenimiento Evolutivo, Consultivo y Correctivo de las aplicaciones que apoyan la gestión de la Dirección de Notariado. Los servicios profesionales serán brindados para aplicaciones que se encuentran desarrolladas en plataformas Microsoft .Net 2005 y superiores, así como bases de datos Microsoft SQL server 2005 y superiores, portales Web, Microsoft Share Point portal server infraestructura Microsoft/ Servidores.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de accesorios tales como brazos para cámaras del Proyecto por Demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de accesorios tales como brazos para cámaras del Proyecto por Demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de materiales varios tales como pigtails,manguitos ,SFP,etc,para el Proyecto por demanda de la Municipalidad de Heredia	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere contratar servicios para ejecutar pruebas de Pentest o pruebas de penetración para identificar Vulnerabilidades o fallas de seguridad en la plataforma instalada, estas prueba son requeridas ya que es uno de los servicios contratados por el Fondo Nacional de Becas y se deben aplicar anualmente y de acuerdo a los hallazgos gestionar los cambios de configuración correspondientes.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para comprar 140 Sensores de la Fase 2, del Parquímetros de Grecia, estos sensores serán propiedad de la Municipalidad de Grecia y se integraran a la plataforma actual de 260 sensores, en total con esta implementación se llegara a 400 sensores y son requeridos para las aplicaciones de monitoreo y aplicaciones móviles que se utilizan para brindar el servicio administrado.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de 140 Licencias de operación para los sensores en la Fase 2 del proyecto de Parquímetros de Grecia, en este caso las licencias son del cliente y se requieren para activar los sensores para que estos puedan incluirse dentro de la plataforma de monitoreo y en las aplicaciones móviles que se utilizan para brindar el servicio administrado.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para realizar mejoras la plataforma Integral Digital, en el módulo de Seguimiento a Programas a nivel del manejo del histórico y manejo por asignación de fondos, así mismo brindar el soporte sobre los aplicativos desarrollados para el convenio específico entre SBD y la ESPH.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para realizar la renovación de Licencias en SBD	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere realizar la adquisición y renovación del licenciamiento de la Plataforma Tenológica en SBD	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere a Servicios de consultoría que serán requeridos para la adecuada implementación de los servicios administrados, debido a la alta especialización.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Pago Mensual Colocacion ADN. Para cubrir migraciones de servicios durante las implementación o necesidades de datacenter que se requieran en la entrega de los servicios de Infocomunicaciones a los clientes empresariales	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Compra de Equipos de Comunicación tales como switches, router, conectores SFP, entre otros, Para cubrir imprevistos en las implementación para la entrega los servicios de Infocomunicaciones a los clientes empresariales	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compras de Licencias para la implementación de servicios y para la gestión de Proyectos a lo interno del Procesos de Entrega de Servicios , lo anterior para mejorar el control y seguimiento de los proyectos.	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de mobiliario requerido para el departamento de Implementaciones y para cubrir imprevistos en las implementación para la entrega los servicios de Infocomunicaciones a los clientes empresariales	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere con el fin de implementar capacitaciones relacionadas al sector de telecomunicaciones y la gestion de proyectos, relacionada al Plan Anual de capacitación	Presupuesto Ordinario	Implementación y entrega de Servicios	Walter Díaz A	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Alquiler de equipo de medición y empalme para servicios de telecomunicaciones	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Adquisición de servidores para sustitución de equipo en obsolescencia del negocio de info comunicaciones	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere del alquiler de un gabinete para la instalación de equipamiento para brindar servicios cloud de clientes que requieran máquinas virtuales. Inicialmente se implementarán las máquinas virtuales de gestión del Negocio.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para Renovación de soporte de software de VMWare para el proyecto de la SUTEL	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la renovación de soporte software VMWare para el proyecto de Popular Seguros (PASSA)	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Renovación soporte de software para la licencia TYK, para el proyecto de ministerio de Hacienda, factura electronica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Desarrollos en SAF para adaptaciones al módulo GIS-SAF para telecomunicaciones y necesidades operativas del negocio	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Mantenimiento a los sistemas AXIS, SAF y GIS para atender requerimientos del Negocio.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la renovación del soporte de fábrica de los equipos de comunicación que mantiene el negocio en stock para atender requerimientos de SUTEL	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte de switches de video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte de equipo de comunicación para el servicio de Internet Empresarial	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte de equipos de infraestructura para el servicio de Popular Seguros, Los equipos son de ESPH. Son equipos de comunicación utilizados para brindar el servicio administrado a Popular Seguros.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte de equipos de infraestructura para el servicio de SUTEL, Son equipos del Negocio. Son equipos de comunicación utilizados para brindar el servicio administrado a SUTEL.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte de equipos de infraestructura para el Negocio de Info Comunicaciones, Se requiere para la renovación del soporte de fábrica de los equipos de comunicación que mantiene el negocio en stock para atender requerimientos de clientes.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte de equipos de infraestructura para el servicio de comprobante Electrónico, Son equipos de comunicación del negocio, necesario para contar con el soporte de fábrica ante un eventual fallo en los equipos. Ello da derecho a la ESPH a reemplazo de partes dañadas y al acceso al centro de soporte del fabricante. Con ello se mitiga el riesgo de interrupciones de servicio prolongadas, al contar con el servicio de soporte del fabricante.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de licenciamiento comprobante electrónico (Oracle, Red Hat Jboss EAP, Red Hat Jboss Fuse, Red Hat A-MQ, Red Hat Jboss ON, Red Hat Linux for Virtual Datacenter, Red Hat Enterprise Linux Server, Red Hat Satalite, Cloudflare, Servicios SendGrid, Certificado SSL EV, certificado SL	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	renovación del soporte de fabrica del firewall y del balanceador de cargas que son utilizados en la solución de comprobante electrónico.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte para el router inalámbrico que se utiliza para brindar el servicio streaming a la Municipalidad de Belén	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Contratación de soporte técnico para la OLT que brinda servicios empresariales, OLT son equipos de comunicación del negocio, necesario para contar con el soporte de fábrica ante un eventual fallo en los equipos. Ello da derecho a la ESPH a reemplazo de partes dañadas y al acceso al centro de soporte del fabricante. Con ello se mitiga el riesgo de interrupciones de servicio prolongadas, al contar con el servicio de soporte del fabricante.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte Firewall Wi Fi Firewall SMC CheckPoint, Son equipos de comunicación del negocio, necesario para contar con el soporte de fábrica ante un eventual fallo en los equipos. Ello da derecho a la ESPH a reemplazo de partes dañadas y al acceso al centro de soporte del fabricante. Con ello se mitiga el riesgo de interrupciones de servicio prolongadas, al contar con el servicio de soporte del fabricante.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de dominios web del negocio de telecomunicaciones	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de soporte de servidores (NVR) de video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compra de fuentes de poder adicionales para los NVR de video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compra de baterías para reemplazo en las UPS para dar soporte a los equipos de comunicación de la red de vigilancia de la ESPH.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compra de baterías para reemplazo de los puntos de video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación licencia PRTG 5000 - 12 meses de mantenimiento, para el monitoreo de los equipos de comunicación que se utilizan los servicios de infocomunicaciones.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de licencia de Syslog Watcher, para los logs de los equipos de comunicación que se utilizan los servicios de infocomunicaciones	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de licencia Cattool Enterprise Solarwings, para el sistema de respaldo de configuración	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de licencia ZOC PRO, software para ingresar a la programación de los switch.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de licencia Secure CRT, software para gestion remota de equipos de red.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de licencias de la plataforma Wi Fi (12 AP), renovacion para actualización y soporte de los Access point conectados al controlador.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Renovación de licencia de plataforma de Wi Fi	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Licencias de correo, antivirus, aranda y office para el personal de nuevo ingreso a Operación y soporte	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Mejoras en el área del edificio de telecomunicaciones necesarios para la operación diaria del negocio.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Compra de mueble para el área de operación y soporte ante el ingreso de nuevo personal, proyectando crecimiento como tal.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Sillas para el personal de nuevo ingreso a Operación y soporte, proyectando crecimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Compra de portátiles para el personal de nuevo ingreso proyectando crecimiento para el área de operación y Soporte, así mismo como la sustitución de equipos por reemplazo de equipos que cumplieron su vida útil.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Compra de teléfonos para el personal de nuevo ingreso, proyectando un mayor crecimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Soporte para licenciamiento ArcGis y Fiber manager para el levantamiento del inventario de los activos de telecomunicaciones en GIS-SAF	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la contratación del soporte de equipos de comunicación del negocio, necesario para contar con el soporte de fábrica ante un eventual fallo en los equipos. Ello da derecho a la ESPH a reemplazo de partes dañadas y al acceso al centro de soporte del fabricante. Con ello se mitiga el riesgo de interrupciones de servicio prolongadas, al contar con el servicio de soporte del fabricante. Ello en equipos de red ópticos.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Pago por el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Capacitación para personal de infraestructura en los cursos: ICM, VROPS, NSX, Data Protection DECA-OPM, CCNA DC, CCNP DC, LFCS, CCNA, Checkpoint, JNCIA-Junos, mplementing Cisco Collaboration Applications (CAPPs), Cobit, Scrum, PRTG Admn, CCNP DC, Dell EMC Administration, VMWare VCP, VROPS, Linux, Admin Advantage, Linux Virtualization, INE Learning	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Adquisición de equipo de cómputo para el personal de infraestructura iBux. Portátiles, Licencia Windows, Office, project, visio, Aranda, antivirus, VMWare Workstation, licencias como tal son para el área de infraestructura.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de un Disco Duro Extraible Respaldo, es para necesidades que se tienen en el área de operaciones.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para el Pago de registro a Safari Book Member y acceso al sitio de documentación INE, es una suscripción que se requiere para el acceso a documentación técnica para el área de Operación y Soporte.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de un OTDR, Un OTDR es un equipo de medición de enlaces de comunicación	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Teléfono Avaya, Se debe a crecimiento del área de Operación y Soporte.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Adquisición de Licencias de Sofphone, Se debe a crecimiento del área de Operación y Soporte	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Mantenimiento Plotter de telecomunicaciones para el correcto funcionamiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición del Reemplazo de 8 equipos de cómputo de colaboradores del Negocio, ya que sus equipos cumplieron su vida útil, Estos equipos son para renovación de equipos del área de Operación y Soporte, tanto planta externa como del área de ingeniería de redes	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere la adquisición de 14 licencias de antivirus para nuevos servidores que se requieran a solicitud de clientes.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Adquisición de licencias de Windows 10 para actualizar todos los servidores de video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Adquisición de licencias de Windows Server 2016 para servicios administrados	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 7 sillas para el área de Ingeniería de Redes e Infraestructura, cambios se dan según las necesidades del Negocio.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	IV Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 3 estaciones de trabajo para reemplazar las computadoras del NOC, los precios son aproximados a varias cotizaciones que se hicieron en el Sitio de Dell, Estos equipos son para renovación de equipos del área de Operación y Soporte, Específicamente para el área del NOC.c	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere modulo ethernet para equipo ONETOUCH para medición de enlaces de 10G, Es requerida la adquisición de este componente, para poder realizar la medición de la capacidad de un enlace de comunicaciones y poderle certificar a los clientes el ancho de banda contratado.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere equipo adicional ONETOUCH para realizar pruebas en el extremo remoto contra equipo actual,Es requerida la adquisición de este componente, para poder realizar la medición de la capacidad de un enlace de comunicaciones y poderle certificar a los clientes el ancho de banda contratado.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 100 SFP 1 GB 10 KM, para la conectividad entre los switch de los enlaces de infocomunicaciones. Los SFP son accesorios de un equipo de comunicación (switch) con los cuales se conectan los enlaces de fibra óptica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	se requieren 60 SFP 1 GB 40 KM para la conectividad entre los switch de los enlaces de infocomunicaciones. Los SFP son accesorios de un equipo de comunicación (switch) con los cuales se conectan los enlaces de fibra óptica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 20 SFP 1 GB 80KM, para la conectividad entre los switch de los enlaces de infocomunicaciones.Los SFP son accesorios de un equipo de comunicación (switch) con los cuales se conectan los enlaces de fibra óptica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 30 SFP+ 10GB 10KM, para la conectividad entre los switch de los enlaces de infocomunicaciones. Los SFP son accesorios de un equipo de comunicación (switch) con los cuales se conectan los enlaces de fibra óptica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 50 SFP 10/100/1000 BASE-T RJ45 100M, para la conectividad entre los switch de los enlaces de infocomunicaciones. Los SFP son accesorios de un equipo de comunicación (switch) con los cuales se conectan los enlaces de fibra óptica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 200 switches demarcadores marca ISCOM2608G-2GE-AC para instalar enlaces dedicados o de internet de los clientes	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 50 switches demarcadores RAX711-L para instalar enlaces dedicados o internet en los clientes	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 10 switches demarcadores RAX711-C para instalar enlaces dedicados o internet en los clientes	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 20 switches demarcadores ISCOM2924GF para instalar enlaces dedicados o internet en los clientes	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requieren 2 switches Juniper ex4550 32-port 1/10gbe SFP + para instalar enlaces dedicados o internet en los clientes	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Adquisición de equipos de DNS para reemplazo de los actuales en la red iBux, Los equipos de administración de DNS son los infoblox y los A10, los cuales están ubicados en el datacenter de la ESPH.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Servicio de analisis de red de internet para tráfico Carrier, Este servicio consiste en el análisis de tráfico de internet que llega hasta la red iBux y con base en ello, puede determinar si existen ataques contra alguno de nuestros clientes y con ello prevenir un daño colateral a la red de la ESPH.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de dispositivo de mitigación de ataques DOS, Es un equipo de comunicación utilizado para la mitigación de ataques de denegación de servicio. Ello con el fin de poder detener ataques y evitar que se realicen daños a la red iBux.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Adquisición de Locker metálicos de 9 pocisiones de 90 de ancho X 40 de fondo por unidad para el personal del NOC	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Etiquetas color naranja de "peligro F.O.", Juegos de etiquetas para identificación de la FO, con nombre de la ESPH con origen y destino, instalador, fecha de instalación y letreos para servicios de videovigilancia, todo ello para los servicios nuevos de fibra óptica	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Aceite penetrante WD-40 para el mantenimiento de la red de fibra óptica de la Empresa.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Alcohol isopropilico o similar presentación de 600 ml para el mantenimiento de la red de fibra óptica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Espuma expansiva para el mantenimiento de la red de fibra óptica	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Silicon para la operación y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Insecticida para la operación y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Gaza HG 150MM, La gaza se requiere para la sujeción de infraestructuras en postería y lograr la colocación	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Gaza HG 230MM, La gaza se requiere para la sujeción de infraestructuras en postería y lograr la colocación	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Gaza HG 210MM, La gaza se requiere para la sujeción de infraestructuras en postería y lograr la colocación	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Gaza HG 250MM, La gaza se requiere para la sujeción de infraestructuras en postería y lograr la colocación	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Fibra óptica de 24 hilos para mantenimiento de la red	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Fibra óptica de 144 hilos para mantenimiento de la red	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Fibra óptica de 48 hilos para mantenimiento de la red	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Fibra óptica de 2 hilos para mantenimiento de la red	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cierres de fibra óptica de 48 hilos para mantenimiento de la red	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Distribuidor óptico, para la operación y el mantenimiento, Un distribuidor de fibra óptica es un componente donde se interconecta la fibra óptica que viene de la calle y es organizada para que con el uso de conectores ópticos, se pueda instalar un patchcore y conectar los equipos finales de los clientes.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Manguitos termotráctiles para la operación y Mantenimiento para los servicios de infocomunicaciones	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Regleta con supresor de voltaje para la operación y mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Centrador de Fibra Óptica	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable patchcord FO conector LC-UPC / SC-UPC de 1 a 5 m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable patchcord FO conector LC-UPC / LC-UPC de 1 a 5 m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable patchcord FO conector SC-UPC / SC-UPC de 1 a 5 m, para la operación y el mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable patchcord FO conector FC-UPC / FC-UPC de 1 a 5 m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable patchcord FO conector SC-APC / SC-APC de 1 a 5 m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable patchcord FO conector SC-APC / SC-UPC de 1 a 5 m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable Patchcord UTP CAT6 1FT, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable Patchcord UTP CAT6 2FT, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable Patchcord UTP CAT6 3FT, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable Patchcord UTP CAT6 5FT, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable Patchcord UTP CAT6 7FT, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable Patchcord UTP CAT6 4FT, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cajas de cable UTP categoría 6, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Conectores RJ45, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Distribuidor óptico, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Filtros para servicios residenciales	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Spanders para la operación y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Puntas para taladro para la operación y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de pistola para silicone, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Discos para la esmeril, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Electrodos para empalmadora de fibra óptica	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Empalmadora de fibra óptica, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cámaras de video vigilancia GX600	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cámaras de video vigilancia BX600	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cámaras de video vigilancia BX500	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cámaras de video vigilancia BX400	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cámaras de video vigilancia BX400	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Controlador para cámara tipo domos	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cobertor para cámara	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cámara de gafete	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cargador cámara de gafete	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Sistema de Bocinas para Videovigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para el servicio de Soporte SUP de las cámaras del sistema de videovigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Pull Lift, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Taladros Eléctricos para la operación y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Escalera extensión 32 peldaños, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Juego de Cubos, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Juego de Desatornilladores, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cuchillas para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Alicates para la operación y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Multimetro Digital	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Juego de Brocas para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Maquina Flejadora para la operación y el mantenimiento , Dicha herramienta se requiere para fijar las bandas a los postes y lograr colocar los gabinetes y demás elementos de telecomunicaciones para brindar el servicio al cliente.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Probador de Red, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Taladro Inalámbrico, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Motor Tool, para la operación y el mantenimiento. El moto tool es una herramienta que se utiliza para realizar cortes a materiales de forma que se ajusten de forma precisa a la hora de realizar trabajos en campo.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Extensiones eléctricas, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compra de switch para soportar el crecimiento del servicio de Video Vigilancia (2110 POE)	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compra de switch para soportar el crecimiento del servicio de Video Vigilancia (2110)	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compra de UPS para reemplazo en servicios de enlace dedicado (3 KVA)	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Compra de UPS para sustitucion en nodos de comunicación (1 KVA)	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Adquisición de vehículo tipo Pick-Up Renovación unidad 08-03	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la Adquisición de un OTDR, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de una Maquina de Compresión para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Troqueles, Esta herramienta es utilizada para realizar huecos en metales, distinto a un taladro por si nivel de precisión y nitidez del hueco. Ello es necesario para los distintos trabajos que se realizan en el área de telecomunicaciones, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Escaleras 24 peldaños	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Arnes, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Adquisición de pantallas para soporte a servicios de video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Adquisición de una PC tipo Workstation para video vigilancia	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la adquisición de Convertidores de medios, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Espaciador de líneas eléctricas	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de conductor triplex #6 7 hilos neutro #6	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de cable cobre forrado #10 THWN 1 Hilo	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de cable coaxial 18 AWG	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de cable de cobre tsj 3x12 awg	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de conector de compresión luminaria	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de conector de compresión #1, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Conector de compresión #5, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de conector de compresión #2, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de argolla 50mm EE, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de remate preformado	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de gabinete para intemperie para poste	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Tape eléctrico de vinyl, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Tape de Hule Scotchfil, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Amarra Plástica 100MM, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Amarra Plástica 200MM, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Amarra Plástica 300MM, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Amarra Plástica 250MM, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Amarra Plástica 355MM, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Amarra Plástica 458MM, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Amarra Plástica 610MM, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de cinta Bandit para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Hebillas para la operación y el mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de tomacorriente para interperie para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de crimpadora para cableado estructurado	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de removedor de gel de fibra óptica.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Switch de fibra óptica, El switch se requiere para realizar la sustitución de equipos de comunicación que están cercanos a finalizar su vida útil, y por ende, es necesario pensar en realizar el cambio del mismo, con el fin de evitar una interrupción de servicio y ya no contar con el servicio de soporte del fabricante, por estar en esta situación.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Velcro 12,7mm x20m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de un Juego de herramientas a adquirir son alicates, destornilladores, cubos, llaves para soporte y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de velcro 16mm x 25m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de velcro industrial 50mm x 15m, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre

Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Fuente de alimentación tipo POE 50W, la funcionalidad de la fuente de alimentación es para realizar la conexión de equipos de comunicación que son alimentados electricamente por red.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Etiqueta blanca para etiquetadora, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de etiqueta acrílica de indentificación, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de cinta de etiqueta blanca, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Papel para plotter, para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Baterías 12 - 16V, Las baterías se requieren para realizar el reemplazo de las baterías de las UPS existentes en operación y así, ampliar la vida útil de las UPS.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de pigtail LC Monomodo para la operación y mantenimiento.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de una cortadora de cable. para la operación y el mantenimiento	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de un paño de limpieza de fibra óptica	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de Cable Twinax, para comunicar entre equipos swicht	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de un Servidor para ambiente de laboratorio	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Telecomunicaciones	Se requiere para la compra de taladros para la operación y mantenimiento del negocio.	Presupuesto Ordinario	Operaciones y Soporte	Max Elizondo C	II Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Contratación del proyecto Diseños, Construcción y Operación de una planta de tratamiento para agua potable en la zona de Victoria.	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de las válvulas mariposa	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	III Trimestre
	Compra de macromedidores					
	Compra de válvulas con actuador					
	Servicio de suministro y colocación de pararrayos					
	Construcción de una caseta en concreto para la ubicación de los equipos de control					
	Contratación del suministro e instalación del RTU					
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Pago del tercer año del sistema de averías, que permitirá automatizar las averías del negocio de Agua Potable	Presupuesto Ordinario	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	Pablo Quesada	I Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de válvulas de compuerta, uniones mecánicas, tee, tubería de Hierro, codos, válvulas de aire, bridas, accesorios especiales para las interconexiones.	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	II Trimestre
	Se requiere de lastre, piedra, emulsión asfáltica y cemento					
	Compra de tubería de polietileno de alta densidad, silletas, tees, uniones, codos, bridas, acoples, válvulas de aire, manguera de polietileno 1/2", adaptadores machos, adaptadores hembra					
	Compra de Bomba de achique, cortadora de concreto manual, compactadoras, Esmeril, Taladro, generadores, Rotomartillo, sierras recíprocas, taladros					
Corresponde a las obras adicionales de la instalación de las tuberías, como cajas de registros (obra gris), estructuras para cruces o pasos aéreos (puentes, caños), reconstrucción de obras afectadas, reposición de carpeta asfáltica (bacheo según demanda), contratación del servicio de instalación de tubería mediante perforación horizontal dirigida						
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de válvulas de compuerta, uniones mecánicas, tee, tubería de Hierro, codos, válvulas de aire, bridas, accesorios especiales para las interconexiones.	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	II Trimestre
	Se requiere de lastre, piedra, emulsión asfáltica y cemento					
	Compra de manera para realizar trabajos de reparación de obras civiles					

Negocio de Agua Potable e Hidrantes	<p>Compra de tubería de polietileno de alta densidad, silletas, tees, uniones, codos, bridas, acoples, válvulas de aire, manguera de polietileno 1/2", adaptadores machos, <u>adaptadores hembra, accesorios en pvc</u></p> <p>Compra de sierra recíproca, compra de Bomba de achique</p> <p>Compra de equipo especial para realizar pruebas control de calidad, como prismas, accesorios para la estación total, <u>detector de metal en concreto, entre otros.</u></p> <p>Compra de perforador neumático tipo topo, Horno portátiles de soldadura.</p> <p>Corresponde a las obras adicionales de la instalación de las tuberías, como cajas de registros (obra gris), estructuras para cruces o pasos aéreos (puentes, caños), reconstrucción de obras afectadas, reposición de carpeta asfáltica (bacheo según demanda), contratación del servicio de instalación de tubería mediante perforación <u>horizontal dirigida</u></p>	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	<p>Compra de válvulas de compuerta, uniones mecánicas, tee, tubería de Hierro, codos, válvulas de aire, bridas, <u>accesorios especiales para las interconexiones.</u></p> <p>Se requiere de lastre, piedra, emulsión asfáltica y cemento</p> <p>Compra de tubería de polietileno de alta densidad, silletas, tees, uniones, codos, bridas, acoples, válvulas de aire, manguera de polietileno 1/2", adaptadores machos, <u>adaptadores hembra</u></p> <p>Compra de Bomba de achique, cortadora de concreto manual, compactadoras, Esmeril, Taladro, generadores, <u>Rotomartillo, sierras recíprocas, taladros</u></p> <p>Compra de perforador neumático tipo topo, Horno portátiles de soldadura.</p> <p>Corresponde a las obras adicionales de la instalación de las tuberías, como cajas de registros (obra gris), estructuras para cruces o pasos aéreos (puentes, caños), reconstrucción de obras afectadas, reposición de carpeta asfáltica (bacheo según demanda), contratación del servicio de instalación de tubería mediante perforación <u>horizontal dirigida</u></p>	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	<p>Construcción de una caja de concreto armado de aproximadamente 3.0 metros de largo por 2.0 metros de ancho por 2.0 metros de altura, con losas superior e inferior reforzadas y paredes chorreadas con repello que sea impermeable con armadura de refuerzo en ambas direcciones, fosas para evacuación y drenajes, con tapas <u>metálicas de seguridad</u></p>	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	<p>Construcción de una caja de concreto armado de aproximadamente 3.0 metros de largo por 2.0 metros de ancho por 2.0 metros de altura, con losas superior e inferior reforzadas y paredes chorreadas con repello que sea impermeable con armadura de refuerzo en ambas direcciones, fosas para evacuación y drenajes, con tapas <u>metálicas de seguridad</u></p>	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	<p>Construcción de una caja de concreto armado de aproximadamente 3.0 metros de largo por 2.0 metros de ancho por 2.0 metros de altura, con losas superior e inferior reforzadas y paredes chorreadas con repello que sea impermeable con armadura de refuerzo en ambas direcciones, fosas para evacuación y drenajes, con tapas metálicas de seguridad. La válvula hidráulica será equipada en un sistema de montaje con accesorios, <u>anclajes de protección y seguridad</u></p>	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	<p>Construcción de una caja de concreto armado de aproximadamente 3.0 metros de largo por 2.0 metros de ancho por 2.0 metros de altura, con losas superior e inferior reforzadas y paredes chorreadas con repello que sea impermeable con armadura de refuerzo en ambas direcciones, fosas para evacuación y drenajes, con tapas metálicas de seguridad. La válvula hidráulica será equipada en un sistema de montaje con accesorios, <u>anclajes de protección y seguridad</u></p>	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	II Trimestre

Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Construcción de una caja de concreto armado de aproximadamente 3.0 metros de largo por 2.0 metros de ancho por 2.0 metros de altura, con losas superior e inferior reforzadas y paredes chorreadas con repello que sea impermeable con armadura de refuerzo en ambas direcciones, fosas para evacuación y drenajes, con tapas metálicas de seguridad. La válvula hidráulica será equipada en un sistema de montaje con accesorios, <u>anclajes de protección y seguridad</u> <u>Compra de etiquetas autoadhesibles</u>	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de 2000 cajas de hierro fundido domiciliarias, 5 cajas de 25 mm, 3800 accesorios domiciliarios (estrellas tensoras, llaves de corta y niple escalonado), 10 juegos de accesorios de 25 mm y 10 juegos de accesorios de 19 mm <u>Compra de herramientas menores, taladro y esmeril.</u> <u>Compra de repuestos menores para equipo de medición inteligente, tales como: antenas, acoples, receptores.</u> <u>Compra de 5500 hidrómetros domiciliarios clase C, 500 medidores domiciliarios ultrasónicos 3G; 80 hidrómetros de 25 mm, con certificación bajo norma INTE-ISO/IEC 17025:2005.</u> <u>Instalaciones para los proyectos de mejoras al parque de medición, por unos 6000 cambios de hidrómetros y unas 3000 adecuaciones - mejoras a conexiones.</u>	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de 400 cajas de hierro fundido domiciliarias, 5 cajas de 25 mm y 3 cajas de 19 mm, 1000 juegos de accesorios domiciliarios, 10 juegos de accesorios de 25 mm y 10 juegos de accesorios de 19 mm <u>Compra de 900 hidrómetros domiciliarios clase C, R 160 y R 600, con certificación bajo norma INTE-ISO/IEC 17025:2005</u> <u>Instalaciones para los proyectos de mejoras al parque de medición, por unos 1000 cambios de hidrómetros y unas 1800 adecuaciones - mejoras a conexiones.</u>	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de 150 cajas de hierro fundido domiciliarias, 1 caja de 25 mm y 1 caja de 19 mm, 600 juegos de accesorios domiciliarios, 1 juego de accesorios de 25 mm y 1 juego de accesorios de 19 mm <u>Compra de 450 hidrómetros domiciliarios clase C, R 160 y R 600, con certificación bajo norma INTE-ISO/IEC 17025:2005</u> <u>Instalaciones para los proyectos de mejoras al parque de medición, por unos 500 cambios de hidrómetros y unas 500 adecuaciones - mejoras a conexiones.</u>	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de cajas de hierro fundido domiciliarias, estrellas tensoras, llaves de corta y niple escalonado de 25 mm y de 19 mm <u>Compra de hidrómetros domiciliarios e hidrómetros de diámetros mayores, certificado de conformidad con la normativa técnica INTE-ISO/IEC 17025:2005</u> <u>Realizar instalaciones de cajas de concreto armado para instalación de servicios nuevos de diámetros 50 mm. 75 mm, 100 mm y 150 mm, 15 con tapas metálicas para cajas de concreto</u>	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de cajas de hierro fundido domiciliarias, estrellas tensoras, llaves de corta y niple escalonado de 25 mm y de 19 mm <u>Compra de hidrómetros domiciliarios e hidrómetros de diámetros mayores, certificado de conformidad con la normativa técnica INTE-ISO/IEC 17025:2005</u> <u>Realizar instalaciones de cajas de concreto armado para ins</u>	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de cajas de hierro fundido domiciliarias, estrellas tensoras, llaves de corta y niple escalonado de 25 mm y de 19 mm <u>Compra de hidrómetros domiciliarios e hidrómetros de diámetros mayores, certificado de conformidad con la normativa técnica INTE-ISO/IEC 17025:2005</u> <u>Realizar instalaciones de cajas de concreto armado para instalación de servicios nuevos de diámetros 50 mm. 75 mm, 100 mm y 150 mm, 15 con tapas metálicas para cajas de concreto</u>	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	II Trimestre

Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de medidores inteligentes, con el software y hardware necesario, con certificado de conformidad con la normativa técnica INTE ISO 4064 y normativa regulatoria.	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de medidores inteligentes, con el software y hardware necesario, con certificado de conformidad con la normativa técnica INTE ISO 4064 y normativa regulatoria.	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de medidores inteligentes, con el software y hardware necesario, con certificado de conformidad con la normativa técnica INTE ISO 4064 y normativa regulatoria.	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Contratación de instalaciones nuevas conexiones a unidades de consumo	Presupuesto Ordinario	Análisis y Medición	Rodrigo Rodríguez	I Trimestre	I Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Contratación de mano de obra para realizar trabajos de mejora en el Predio del Terreno Vila Seca, en San Isidro	Presupuesto Ordinario	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	Pablo Quesada	II Trimestre	III Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Contratación de mano de obra para realizar trabajos de instalación de niveles para los tanques Brasilia Mediano, Antiesquivo, Levan, Célimo y Santa Lucia, todos en San Rafael	Presupuesto Ordinario	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	Pablo Quesada	III Trimestre	III Trimestre
	Contratación de mano de obra para realizar trabajos de mejora en el Predio del Terreno Santa Lucia, en San Rafael					
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Estaciones de monitoreo que permitan la inclusión de puntos de macromedición en el sector de Heredia, tales como Aurora 2, Real Santamaría, Claretiano, Esperanza 1A	Presupuesto Ordinario	Gestión de Control	Kenia Sánchez	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Estaciones de monitoreo que permitan la inclusión de puntos de macromedición en el sector de San Rafael, tales como Chorreras, Chamaco. También se incluirá el cambio de PLCs y demás equipos obsoletos en Chorreras y la Joya	Presupuesto Ordinario	Gestión de Control	Kenia Sánchez	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Se reemplazará en su totalidad los gabinetes existentes para hacer solo 1 que tenga la capacidad de realizar todas las funciones	Presupuesto Ordinario	Gestión de Control	Kenia Sánchez	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Es necesario realizar ajustes en las protecciones eléctricas de la Planta de Tratamiento Tirol, ya que la malla de tierras se encuentra rota, de la misma manera que la varilla de puesta a tierra se encuentra desconectada de la malla de tierra	Presupuesto Ordinario	Gestión de Control	Kenia Sánchez	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Es necesario realizar ajustes en las protecciones eléctricas en los rebombos de Calles Chizos, ya que es un sitio importante en la operación del acueducto de San Isidro	Presupuesto Ordinario	Gestión de Control	Kenia Sánchez	III Trimestre	IV Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de válvulas de compuerta	Presupuesto Ordinario	Operación y Optimización de los sistemas	Michael Sánchez	I Trimestre	I Trimestre
	Trasladar las previstas que están conectadas a tuberías menores a 50 mm de diámetro hacia tuberías con diámetros superiores					
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Equipos de desinfección de producción automatizada de Hipoclorito de sodio	Presupuesto Ordinario	Gestión de Potabilización	María José Calvo	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de bombas dosificadoras y cloradores de montaje a cilindro, motosierras, motoguadañas, motobombas e hidrolavadoras.	Presupuesto Ordinario	Gestión de Potabilización	María José Calvo	III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de comparadores, fotómetros, colorímetros, phmetros, turbidímetros, termómetros, espectrofotómetros.	Presupuesto Ordinario	Gestión de Potabilización	María José Calvo	III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Se requiere la compra de nuevos macromedidores con nuevas tecnologías de medición	Presupuesto Ordinario	Operación y Optimización de los sistemas	Michael Sánchez	I Trimestre	II Trimestre
	Se requiere la compra de un detector de tubería no metálica					
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Se requiere la compra de nuevos macromedidores con nuevas tecnologías de medición	Presupuesto Ordinario	Operación y Optimización de los sistemas	Michael Sánchez	I Trimestre	II Trimestre
	Se requiere la compra de un detector de tubería no metálica					
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Se requiere la adquisición de equipos GPS para la sustitución	Presupuesto Ordinario	SIG	Mario Vargas	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	4 compactadoras tipo bota, 4 cortadoras de asfalto, 5 bombas de achique, 4 plantas eléctricas, 6 esmeriladora, 1 máquina de soldar, 6 Taladro, 3 motoguadaña y 2 motosierras	Presupuesto Ordinario	Mantenimiento Preventivo y Correctivo	Alexander Moreno	III Trimestre	III Trimestre

Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de motores sumergibles, bombas sumergibles, tablero de potencia, variadores de frecuencia y level sender	Presupuesto Ordinario	Gestión de la Producción	Laura Castro	I Trimestre	II Trimestre
	Coompra de cable plano sumergible de distintas capacidades					
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de máquinas para la fusión lateral, máquinas que incluyen el kit completo para temofusión de tuberías de polietileno, máquinas para electrofusión y su kit de accesorios, rebanadoras, planchas calentadoras, generadores, dataloger inalámbricos, prensas manuales para tubo polietileno, raspadores para tubo de polietileno, generadores para máquinas de termofusión.	Presupuesto Ordinario	Construcciones y Mejoras	Jorge Miranda	III Trimestre	III Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de vehículo tipo Pick-up doble cabina 4x4	Presupuesto Ordinario	Soporte Operativo	Armando Cabezas	II Trimestre	III Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de lectores para equipos de medición, sensores de niveles y transmisor de datos de sensores de nivel	Presupuesto Ordinario	Gestión de la Producción	Laura Castro	II Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de 1 computadora nueva, sustitución de 3 computadoras completas, sustitución de 2 Laptops.	Presupuesto Ordinario	Doste	Ana Catalina Acuña	I Trimestre	II Trimestre
Negocio de Agua Potable e Hidrantes	Compra de 1 teléfono fijo, de 10 Radios Portátiles y de 10 Radios Móviles.	Presupuesto Ordinario	Gestión de Control	Kenia Sánchez	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de las licencias de inteligencia de negocios. BI	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Diego	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de las licencias del software Sewer Gems Simulador Hidraulico Agua.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software SCADA	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de licencias del sistema GIS según contrato e incorporación de nuevas licencias y extensiones por el cambio de modalidad del licenciamiento de Concurrent a Single User. Se agregan las que se compraron en el 2019: * 1 Licencia de la extensión 3D Analyst Primaria * 1 Licencia de la extensión Spatial Analyst Primaria * 1 Licencia de la extensión Publisher Secundaria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de la licencia ClearScada	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	IV Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Plan de datos de internet celular para los 8 equipos GPS de Agua Potable	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye: * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000) * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios. (\$4000)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Es necesario contar con horas de consultoría para temas especializados que afectan la operación y continuidad de los servicios, cumplir con temas regulatorios de entes externos; así como temas especializados de la ingeniería de software	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la misma, ajustes en la arquitectura tecnológica, el soporte y mantenimiento, configuraciones, migraciones, actualizaciones de software y los sistemas empresariales	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Compra de 27 dispositivos de firma digital para funcionarios con el rol de aprobadores en el Sistema Control Documental del Negocio 01	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Jose Luis	I Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Licencia ArcGIS for Desktop Standard CU y 12 meses de mantenimiento	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Licencia de la extensión 3D Analyst	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre

Tecnología de la Información	Licencia de la extensión Spatial Analyst	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Licencia de la extensión Publisher	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Upgrade Licencia WaterGEMS de 5000 tramos a tramos ilimitados.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Desarrollo y migración de las aplicaciones móviles de la ESPH (EROUTE_OT-AXIS_Código de barras)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Pago del soporte y mantenimiento a los equipos de comunicación de la red interna de la ESPH (switches LAN & Core, Routers perimetrales de ESPH, Firewalls, Switches de Data Center donde están los servidores y equipos inalámbricos). No se puede granular más ya que hay varios equipos de uso común por lo que se complica lograr detallar a bajo nivel y esta es la manera más simple de lo que se requiere.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software de generación de videos (Camtasia)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de Lógica Tropical.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Civil 3D Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Civil 3D Multiusuario Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Civil 3D Multiusuario Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	III Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Electrical Single Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Electrical Multiusuario Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	III Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Suscripción Correo Electrónico para tres puestos rotativos en la Planta Potabilizadora Río Segundo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Telefónica para trabajadores de control de calidad de agua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Telefónica para trabajadores de control de calidad de agua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Suscripción AutoCAD Multi-Usuario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD Civil 3D de Perpetua a Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Suscripción AutoCAD Civil 3D Multi-Usuario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD Electrical de Single a Multiusuario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Windows CAL para Operador Planta Potabilizadora Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Office para Operador Planta Potabilizadora Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Antivirus para Operadores Planta Potabilizadora Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Licencia Antivirus para Operadores Planta Potabilizadora Breña Mora	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Aranda para Operadores Planta Potabilizadora Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Aranda para Operadores Plantas Potabilizadoras Breña Mora y Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Suscripción Correo Electrónico para Operadores Plantas Potabilizadoras Breña Mora, Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Telefónica para Operadores Plantas Potabilizadoras Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Telefónica para Operadores Plantas Potabilizadoras Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre

Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Office para Computadora Portátil Presentaciones y Practicantes (Planificación del Negocio)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Antivirus para Computadora Portátil Presentaciones y Practicantes (Planificación del Negocio)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Aranda para Computadora Portátil Presentaciones y Practicantes (Planificación del Negocio)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Aranda para Computadora Portátil Presentaciones y Practicantes (Planificación del Negocio)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Office para Computadora Wonderware	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Consultorías para configuración, operación y problemas de Seguridad en la plataforma tecnológica Servicios Profesionales para requerimientos de seguridad	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Análisis de Vulnerabilidades	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Consultoría Plan de Seguridad	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Horas de Soporte, Configuración para implementación de alertas en sistema de monitoreo. Servicios Profesionales para requerimientos de seguridad	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Plotter Agua Potable	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Compra de Candados para computadora	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Contratación de horas para mejoras en Mesa de Servicio con el fin de Aqilizar la atención de casos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Consultoría técnica especializada para productos que se utilizan en Soporte Técnico y no se tiene soporte contratado	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución equipos de cómputo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición equipo de cómputo para Planificación	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución Teléfono IP	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP Control Calidad Agua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP Planta Potabilizadora Vctoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP Planta Potabilizadora Victoria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de licencia de virtualización para servidor de SCADA	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar materiales y productos eléctricos para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo, como son: todo tipo de cable, regletas, conectadores, toma corrientes, entre otros.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar útiles y materiales de oficina y cómputo para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar accesorios por sustitución y repuestos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Consultoría para resolver problemas especializados que se presentan a nivel de Soporte Técnico	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Comercialización-Compra de 7 licencia Usuario CREATOR para ArcGis ONLINE	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Comercialización-Plan de datos de internet celular para 6 equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Comercialización-Servicios profesionales para la migración de las aplicaciones móviles del modulo B de InterGis	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	I Trimestre	IV Trimestre

Tecnología de la Información	<p>Comercialización-Renovación de 1 licencia de ArcGIS Engine con extensión Geodatabase update</p> <p>Renovación de 9 licencias de ArcGIS Engine con extensión Geodatabase update</p> <p>Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.</p> <p>Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica</p> <p>Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.</p> <p>Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos</p> <p>Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL</p> <p>Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL</p> <p>Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.</p> <p>Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica</p> <p>Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.</p> <p>Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos</p> <p>Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 en los diferentes procesos de SCM</p> <p>Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL</p> <p>Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.</p> <p>Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones y DOSTE-Operación y Soporte	Vanessa/Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Comercialización-1. Pago de mantenimiento de UPS del Datacenter y Soporte Técnico.</p> <p>1. Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.</p> <p>2. . Provisión para los mantenimientos correctivos de los equipos de las impresoras</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Plan de datos de internet celular para los 3 equipos GPS de Agua Residual	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Renovación de licencias del sistema GIS según contrato e incorporación de nuevas licencias y extensiones por el cambio de modalidad del licenciamiento de Concurrent a Single User.</p> <p>Se agregan las que se compraron en el 2019:</p> <p>* 1 Licencia Spatial Analyst for Desktop SU - Secundaria</p> <p>* 1 Licencia 3D Analyst for ArcGIS Desktop - SU - Secundaria</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye:</p> <p>* Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000)</p> <p>* Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios (\$4000)</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Es necesario contar con horas de consultoría para temas especializados que afectan la operación y continuidad de los servicios, cumplir con temas regulatorios de entes externos; así como temas especializados de la ingeniería de software	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre

Tecnología de la Información	Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la misma, ajustes en la arquitectura tecnológica, el soporte y mantenimiento, configuraciones, migraciones, actualizaciones de software y los sistemas empresariales.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Compra de 5 dispositivos de firma digital para funcionarios con el rol de aprobadores en el Sistema Control Documental del Negocio 02	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Jose Luis	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Licencia Antivirus para equipos nuevos (puesto técnico general proyecto detección de ilícitos y Portátil Comunal para reuniones)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del software Sewer GEMS del proyecto de Saneamiento.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de las licencias de Adobe Cloud for Teams	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Windows CAL para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Office para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Antivirus para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Aranda para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Aranda para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Correo Electrónico para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Telefónica para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Telefónica para nuevo puesto en proyecto MA-UAR-2018-2.1: Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Telefónica para uso del Guarda de Seguridad y Sala de Reuniones del Negocio de Residuos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Telefónica para uso del Guarda de Seguridad y Sala de Reuniones del Negocio de Residuos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte Licencia Telefónica para Proyecto Saneamiento Ambiental	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Licencia Antivirus para equipos nuevos (puesto técnico general proyecto detección de ilícitos y Portátil Comunal para reuniones)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Licencia Aranda para equipos nuevos (puesto técnico general proyecto detección de ilícitos y Portátil Comunal para reuniones)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		

Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción Actualización AutoCad a nuevo forma de licenciamiento	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para mantenimientos correctivos de equipos de cómputo (plotter, impresora)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución UPS de la UEN de Agua Residual	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución equipos de cómputo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición equipo de cómputo Proyecto de catastro	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP Técnico Especializado Proyecto Catastro de Usuarios y redes de Alcantarillado Sanitario	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP para uso del Guarda de Seguridad y Sala de Reuniones del Negocio de Residuos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación 1 Licencia ArcGIS for Desktop Standard SU. Primaria	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Comercialización-Renovación de 1 Licencia de ArcGIS Engine con extensión Geodatabase update Renovación de 9 licencias de ArcGIS Engine con extensión Geodatabase update Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint. Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point. Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint. Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point. Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 en los diferentes procesos de SCM Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint. Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Comercialización-1. Pago de mantenimiento de UPS del Datacenter y Soporte Técnico. 2. Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo. 8. Provisión para los mantenimientos correctivos de los equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Plan de datos de internet celular para los 6 equipos GPS de Energía Eléctica.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Horas servicios especializados Survalent	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software Simulador Eléctrico (11 módulos).(ETAP)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	III Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de licencias del sistema GIS según contrato e incorporación de nuevas licencias y extensiones por el cambio de modalidad del licenciamiento de Concurrente a Single User. Se incorporan las que se compraron en el 2019: * 4 Licencia de ArcFM Secundarias * 1 Licencia de ArcGIS Engine	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte anual Web Server de sistema SCADA Survalent	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	III Trimestre	III Trimestre

Tecnología de la Información	Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye: * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000) * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios (\$4000)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Es necesario contar con horas de consultoría para temas especializados que afectan la operación y continuidad de los servicios, cumplir con temas regulatorios de entes externos; así como temas especializados de la ingeniería de software	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la misma, ajustes en la arquitectura tecnológica, el soporte y mantenimiento, configuraciones, migraciones, actualizaciones de software y los sistemas empresariales	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Pago del soporte y mantenimiento a los equipos de comunicación de la red interna de la ESPH (switches LAN & Core, Routers perimetrales de ESPH, Firewalls, Switches de Data Center donde están los servidores y equipos inalámbricos). No se puede granular más ya que hay varios equipos de uso común por lo que se complica lograr detallar a bajo nivel y esta es la manera más simple de lo que se requiere.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción Actualización AutoCad a nuevo forma de licenciamiento	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre

Tecnología de la Información	<p>Comercialización-Renovación de 1 licencia de ArcGIS Engine con extensión Geodatabase update</p> <p>Renovación de 9 licencias de ArcGIS Engine con extensión Geodatabase update</p> <p>Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.</p> <p>Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica</p> <p>Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.</p> <p>Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos</p> <p>Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL</p> <p>Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL</p> <p>Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.</p> <p>Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica</p> <p>Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.</p> <p>Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos</p> <p>Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 en los diferentes procesos de SCM</p> <p>Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL</p> <p>Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.</p> <p>Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica</p> <p>Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Renovación licencias ArcGIS</p> <p>Se incluye la que se compró en el 2019:</p> <p>* 1 Licencia de ArcFM Primaria</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye:</p> <p>* Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000)</p> <p>* Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios (\$4000)</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Es necesario contar con horas de consultoría para temas especializados que afectan la operación y continuidad de los servicios, cumplir con temas regulatorios de entes externos; así como temas especializados de la ingeniería de software</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la misma, ajustes en la arquitectura tecnológica, el soporte y mantenimiento, configuraciones, migraciones, actualizaciones de software y los sistemas empresariales</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Pago del soporte y mantenimiento a los equipos de comunicación de la red interna de la ESPH (switches LAN & Core, Routers perimetrales de ESPH, Firewalls, Switches de Data Center donde están los servidores y equipos inalámbricos). No se puede granular más ya que hay varios equipos de uso común por lo que se complica lograr detallar a bajo nivel y esta es la manera más simple de lo que se requiere.</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	<p>Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	<p>Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.</p>	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre

Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW , apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripción Office 365 actualizada a E1	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción Actualización AutoCad a nuevo forma de licenciamiento	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución equipos de cómputo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar materiales y productos eléctricos para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo, como son: todo tipo de cable, regletas, conectadores, toma corrientes, entre otros.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar útiles y materiales de oficina y cómputo para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar accesorios por sustitución y repuestos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye: * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000) * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios (\$4000)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la misma, ajustes en la arquitectura tecnológica, el soporte y mantenimiento, configuraciones, migraciones, actualizaciones de software y los sistemas empresariales	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW , apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Renovación anual de la suscripción SISE Ambiente para Tarifa Hídrica.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Compra de mobiliario para TI por separación del negocio	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Dirección	Vanessa	I Trimestre	I Trimestre

Tecnología de la Información	Renovación anual de las licencias de inteligencia de negocios. BI	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Diego	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software para diseños de estructuras de base de datos de los sistemas empresariales.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Jose Alejandro	IV Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de licencias del sistema GIS según contrato e incorporación de nuevas licencias y extensiones por el cambio de modalidad del licenciamiento de Concurrent a Single User.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del certificado digital del sitio del recaudador virtual	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Licencia SQL Server para servidor de modelo de datos para consultas de usuario final	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Diego	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Solucion de Seguridad Network Access Control (NAC).	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Fuentes de Poder Core Cisco C6807-XL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Aumento de Enlace de 30 Megas a 80 Megas	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Mantenimiento de los aires acondicionados del Datacenter.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Pago de mantenimiento de UPS del Datacenter y Soporte Técnico.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de las diecinueve licencias de administración de base de datos que utiliza la UEN TIC en sus áreas internas.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software de generación de videos (Camtasia)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de certificado digital de seguridad para la página web	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Licencia de AD Audit Plus (auditorías del active directory)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Licencia de AD Manager Plus (administración del active directory)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software de seguridad del relay de correo IMSS	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	II Trimestre	II Trimestre

Tecnología de la Información	Renovación anual del software de seguridad para servidores	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Local Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Sustitución disco duro externo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Impresora Tecnología Información	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición licencia Team Viewer para Soporte Técnico	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución de proyectores	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución equipos de cómputo rezagados Sustitución equipos de cómputo Sustitución equipos de cómputo rezagados Sustitución de equipos de cómputo por vencimiento de la vida útil y de su garantía . Si no se sustituyen pueden llegar a presentar diferentes problemas entre ellos: falta de capacidad, lentitud, mal funcionamiento, entre otros. Sustitución equipos de cómputo por vencimiento de la vida útil y de su garantía. Si no se sustituyen pueden llegar a presentar diferentes problemas entre ellos: falta de capacidad, lentitud, mal funcionamiento, entre otros.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución Teléfono IP	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual software de virtualización de servidores Vmware (3 instancias vsphere 7, 18 cpu)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	III Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de licencias de productos Oracle de bases de datos y servidores de aplicaciones de ambientes en producción y desarrollo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Plan de mantenimiento de hardware según plantilla GPL-PL-F-003	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Alquiler de alojamiento de equipos de cómputo en un centro de datos alterno	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Alquiler de lugar seguro para guardar cartuchos de respaldo semanal en sitio externo y especializado	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Contratación de horas de servicios especializados en bases de datos, Sistemas de respaldo y sistemas operativos es requerido para contar con servicios técnicos especializados y certificados por el fabricante para atender y realizar nuevas implementaciones, mejoras y cambios de alta complejidad en la configuración de los diversos componentes de infraestructura de TI. Estos servicios solamente es posible obtenerlos a través de consultoría de especialistas en el país.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual TOAD for Oracle Edition (DBA Module, Base Edition Y DBA Suit for Oracle Software de administración de bases de datos)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	III Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de la suscripción del sistema operativo de servidores Red Hat Enterprise Linux.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	III Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual EMC Data Protection Suit (software de respaldos)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	III Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Horas de mantenimiento y soporte técnicas especializado en sitio por demanda para solventar problemas y situaciones de excepción como errores o incidentes en los sistemas y bases de datos, solución de respaldos e infraestructura de almacenamiento de datos.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición de cartuchos de respaldo y limpieza para unidad de respaldo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Sistema Operativo. Licencias Microsoft Windows Server 2016 Data Center Edition (servidor físico)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Sistema Operativo. Licencias Linux Red Hat Server self Support. Crecimiento de las necesidades actuales.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de soporte y mantenimiento de licencias Linux Red Hat Self Support	Presupuesto Ordinario	DOSTE-INFRAESTRUCTURA	Dagoberto Sánchez	II Trimestre	II Trimestre

Tecnología de la Información	Para realizar el mantenimiento preventivo anual a los equipos de cómputo de todas las áreas de ESPH.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	III Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Para realizar el mantenimiento preventivo anual a los equipos de cómputo de todas las áreas de ESPH.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	III Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar materiales y productos eléctricos para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo, como son: todo tipo de cable, regletas, conectadores, toma corrientes, entre otros.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar útiles y materiales de oficina y cómputo para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Se requiere contenido para poder sacar tarjetas de presentación, la impresión de informes, papelería membretada y sobres membretados.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Dirección	Yoselin	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar accesorios por sustitución y repuestos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Actualización de Sistema AcuerSoft para Junta Directiva	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 en los diferentes procesos de apoyo empresarial.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de la licencia de administración de base de datos que utiliza la unidad de Contraloría Interna.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de las licencias de Adobe Cloud for Teams	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución Impresora Gestión Tesorería Matriz Sustitución impresora Atención Empresarial	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP nuevo puesto Gestión Tesorería	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución UPS	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software IBM SPSS para de la unidad de Estudios Económicos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP Estudios Económicos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software de control de riesgos @RISK utilizado por la DAID	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Suscripción Anual a Bases de datos Elsevier, Springer para Apoyo al Desarrollo Empresarial	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Licencia ArcGIS Desktop Basic SU incluyendo 12 meses de mantenimiento (primer licencia)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de la suscripción MasterLex para la unidad de Gestión Jurídica.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Licencia Telefónica para Gestión Jurídica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Soporte Licencia Telefónica para Gestión Jurídica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Suscripción AutoCAD Civil 3D Multi-Usuario para Gestión Jurídica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición Teléfono IP	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Alquiler impresora para el área de gestión de calidad \$920	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de la suscripción SISE Ambiente para Salud y Seguridad Ocupacional.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual de la suscripción SISE Ambiente para la unidad de Gestión Ambiental.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripción Office 365 Gestor de Apoyo proyecto Carbono Neutralidad	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático, propios de la Planta General como por ejemplo Normativas de la ARESEP, IVA, Factura Electrónica, Precierres, IBAN, entre otros.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre

Tecnología de la Información	Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye: * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000) * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios. (\$4000)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Es necesario contar con horas de consultoría para temas especializados que afectan la operación y continuidad de los servicios, cumplir con temas regulatorios de entes externos; así como temas especializados de la ingeniería de software	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la misma, ajustes en la arquitectura tecnológica, el soporte y mantenimiento, configuraciones, migraciones, actualizaciones de software y los sistemas empresariales	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de licencias del sistema GIS según contrato e incorporación de nuevas licencias y extensiones por el cambio de modalidad del licenciamiento de Concurrent a Single User. Se incluye la que se adquirió en el 2019 por el cambio de modalidad de licenciamiento concurrente a single user: * 1 licencia ArcGis form Desktop Standar	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Pago del soporte y mantenimiento a los equipos de comunicación de la red interna de la ESPH (switches LAN & Core, Routers perimetrales de ESPH, Firewalls, Switches de Data Center donde están los servidores y equipos inalámbricos). No se puede granular más ya que hay varios equipos de uso común por lo que se complica lograr detallar a bajo nivel y esta es la manera más simple de lo que se requiere.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción Actualización AutoCad a nuevo forma de licenciamiento	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye: * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000) * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios. (\$4000)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre

Tecnología de la Información	Es necesario contar con horas de consultoría para temas especializados que afectan la operación y continuidad de los servicios, cumplir con temas regulatorios de entes externos; así como temas especializados de la ingeniería de software	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la misma, ajustes en la arquitectura tecnológica, el soporte y mantenimiento, configuraciones, migraciones, actualizaciones de software y los sistemas empresariales	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Compra 9 dispositivos de firma digital para funcionarios con el rol de aprobadores en el Sistema Control Documental	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Jose Luis	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Pago del soporte y mantenimiento a los equipos de comunicación de la red interna de la ESPH (switches LAN & Core, Routers perimetrales de ESPH, Firewalls, Switches de Data Center donde están los servidores y equipos inalámbricos). No se puede granular más ya que hay varios equipos de uso común por lo que se complica lograr detallar a bajo nivel y esta es la manera más simple de lo que se requiere.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación anual del software de generación de videos (Camtasia)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción Actualización AutoCad a nuevo forma de licenciamiento	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Consultorías para configuración, operación y problemas de Seguridad en la plataforma tecnológica Servicios Profesionales para requerimientos de seguridad	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Análisis de Vulnerabilidades	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Consultoría Plan de Seguridad	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Horas de Soporte, Configuración para implementación de alertas en sistema de monitoreo. Servicios Profesionales para requerimientos de seguridad	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución equipos de cómputo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Compra de Candados para computadora	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Contratación de horas para mejoras en Mesa de Servicio con el fin de Agilizar la atención de casos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Consultoría técnica especializada para productos que se utilizan en Soporte Técnico y no se tiene soporte contratado	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución equipos de cómputo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Sustitución Teléfono IP	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	José Andrés	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar materiales y productos eléctricos para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo, como son: todo tipo de cable, regletas, conectadores, toma corrientes, entre otros.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar útiles y materiales de oficina y cómputo para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Compra de teléfono a solicitud del área de Max para Manuel Castro.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Provisión para comprar accesorios por sustitución y repuestos necesarios para el buen funcionamiento de los equipos de cómputo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	I Trimestre	IV Trimestre

Tecnología de la Información	Consultoría para resolver problemas especializados que se presentan a nivel de Soporte Técnico	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Diana/José	II Trimestre	III Trimestre
Tecnología de la Información	Mejoras a los sistemas empresariales para cumplir con requerimientos regulatorios o normativos de entes externos, así como requerimientos de usuario final priorizados por los líderes de módulo y/o el Comité Gerencial Informático. Incluye: * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Seguridad VISION para la asignación y desactivación de roles a usuarios finales (\$5000) * Contratación de desarrollo de mejoras al sistema de Recursos Humanos para implementar alertas de salida de personal y desactivación de usuarios (\$4000)	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Es necesario contar con horas de consultoría para temas especializados que afectan la operación y continuidad de los servicios, cumplir con temas regulatorios de entes externos; así como temas especializados de la ingeniería de software	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Actualizaciones de software/sistemas a nuevas versiones, ajustes en configuraciones, mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica. Abarca temas relacionados con el mantenimiento de la plataforma tecnológica, la modernización de la mi	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Vanessa	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Pago del soporte y mantenimiento a los equipos de comunicación de la red interna de la ESPH (switches LAN & Core, Routers perimetrales de ESPH, Firewalls, Switches de Data Center donde están los servidores y equipos inalámbricos). No se puede granular más ya que hay varios equipos de uso común por lo que se complica lograr detallar a bajo nivel y esta es la manera más simple de lo que se requiere.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Max Elizondo		
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Autocad Multiusuario Perpetua	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL - Generación Administración	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Cambio de licenciamiento AutoCAD de Perpetua a Suscripción	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Licencia FLIR Tools	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 - Planta Jorge Manuel Denqo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL - Planta Jorge Manuel Denqo	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Renovación anual del software SCADA	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Gustavo	II Trimestre	II Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre

Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 - Planta Los Negros	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL - Planta Los Negros	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación Soporte al Fabricante Central Telefónica	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 - Planta Tacares	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL - Planta Tacares	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		
Tecnología de la Información	Renovación Licencia FLIR Tools	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Gestión de Aplicaciones	Leonardo	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte y mantenimiento de los sistemas de Mesa de Servicio y Monitoreo.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación suscripciones de Office 365 para tener el servicio de correo, calendario, one drive y sharepoint.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	IV Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación licencias de seguridad de usuario para tener habilitado el antivirus y otros módulos de seguridad de end point.	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación del soporte licencias inventario HW y SW, apagado de equipos	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Renovación de Suscripciones Office 365 actualizadas a E1 - Planta Los Negros 2	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina	I Trimestre	I Trimestre
Tecnología de la Información	Adquisición por Actualización Servidor de Dominio - Licencias Windows CAL - Planta Los Negros 2	Presupuesto Ordinario	DOSTE-Operación y Soporte	Ana Catalina		