OBJETO: REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMAREÑA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA

INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

LINO RODRIGUEZ OCHOA

SUPERVISOR/INTERVENTOR

MUNICIPIO DE TAURAMENA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

TAURAMENA 2025

FECHA: (23/09/2025)

CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	x			22/09/2025
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA				22/09/2025

PÓLIZA Nº	COMPAÑÍA ASEGURADORA	AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIAS		MODIFICACIONES
				FECHA INICIO	FECHA FIN	
172118	SEGUREXPO DE COLOMBIA SA	CUMPLIMIENTO	$ 36,231,479.90	05/08/2025	15/03/2026	0
172118	SEGUREXPO DE COLOMBIA SA	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	$ 181,157,399.50	05/08/2025	15/03/2026	0
172118	SEGUREXPO DE COLOMBIA SA	PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES LEGALES E INDEMNIZACIONES	$ 18,115,739.95	05/08/2025	15/11/2028	0
172118	SEGUREXPO DE COLOMBIA SA	RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	$ 284,700,000.00	05/08/2025	15/11/2028	0
17368	SEGUREXPO DE COLOMBIA SA	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	$ 36,231,479.90	05/08/2025	15/09/2026	0
172118	SEGUREXPO DE COLOMBIA SA	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 36,231,479.90	05/08/2025	15/09/2030	0

3. EJECUCIÓN FINANCIERA

DESCRIPCION	VALOR CONTRATADO	ANTICIPO	VALOR EJECUTADO	VALORES PAGADOS O APROBADOS PARA PAGO
		ANTICIPADO		
Valor contratado	$ 362,314,799.00			
Valor Anticipo o Pago Anticipado		$ 181,157,400.00		$ 181,157,400.00
Valor Adicional No. XXX				
Valor Acta No.xxx				
Valor presente Acta		$ -181,157,399.00	$ 362,314,799.00	$ 181,157,399.00
Saldo por ejecutar				
Sumas iguales (Vr contratado y Ejecutado)	**$ 362,314,799.00**		**$ 362,314,799.00**	**$ 362,314,799.00**

4. MONITOREO A LOS RIESGOS DEL PROCESO

Se materializó alguno de los riesgos establecidos en el proceso inicialmente?

NO

5. DOCUMENTACIÓN GENERADA DURANTE EL PERIODO DE EJECUCIÓN	
DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
Informe semanal N°1	19/08/2025
Informe semanal N°2	26/09/2025
Informe semanal N°3	26/09/2025
INFORME MENSUAL FINAL	15/09/2025

Se deja constancia, que el Contratista hizo entrega de: Informe 01 Final con sus respectivos soportes como: (seguridad social, planillas, registro fotográfico, entre otros), los cuales se remiten a la oficina Asesora de Jurídica del Municipio, para que reposen en el expediente del contrato.

REEVALUACIÓN DEL PROVEEDOR	BUENO	PUNTAJE:	95	

6. ANEXOS

1. Anexo 1. REVALUACIÓN DE PROVEEDORES

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Cargo: SUPERVISOR

GABRIEL CARDENAS PERILLA Contrato No. 028 DE 2025
Cargo: Apoyo a la supervisón

ANEXO 1
INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMAREÑA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

DESCRIPCIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1	***Replanteo Baja tensión***

Se toman las cantidades que se van a ejecutar

2	***Suministro y montaje de Afloramiento tubería Galvanizada IMC 2".***

El procedimiento constructivo para la corrección de un afloramiento de tubería galvanizada IMC de 1" inicia con la delimitación del área y señalización de seguridad, verificando ausencia de riesgo eléctrico. Se procede a excavar cuidadosamente alrededor del tramo expuesto hasta alcanzar la profundidad normativa (mínimo 60 cm en baja tensión, según RETIE), retirando material suelto. Se revisa el estado físico de la tubería y sus uniones; en caso de corrosión o daño, se reemplaza el tramo afectado y se restablecen las conexiones roscadas con coplas y sellado dieléctrico. Posteriormente, se conforma una cama de arena de 10 cm alrededor de la tubería, se rellena la zanja en capas de 20 cm con compactación manual o mecánica, y se coloca cinta de advertencia a 20 cm bajo la superficie para identificar la canalización eléctrica. Finalmente, se repone el acabado del terreno o andén, dejando la instalación conforme a normativa y libre de afloramientos.

3	***Suministro e instalación de canalización subterránea en tubo PVC T.P. 2Φ2", incluye cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C + 1XNo. CU AWG 4 THHN, incluye excavación tapado e instalación de cinta de peligro CS-273 mas arena de rio.***

El proceso constructivo para la tendida de circuito subterráneo 1Ø o 2Ø, 3 hilos en incluye cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C + 1XNo. CU AWG 4 THHN inicia con la excavación de zanja a 60 cm de profundidad, retirando material suelto y nivelando el fondo. Se coloca una cama de arena de 10 cm, sobre la cual se instala la tubería PVC o EMT con sus accesorios, verificando alineación y pendientes. Los cables se introducen con guía, evitando daños mecánicos y respetando radios de curvatura. Posteriormente, se recubre el tubo con arena hasta 10 cm por encima y se coloca cinta de señalización a 20 cm bajo la superficie. Finalmente, se rellena y compacta la zanja, asegurando uniformidad y resistencia del terreno.

4	***Mantenimiento y/o reposición de caja de inspección AP 280***

El proceso constructivo para la instalación de una caja de inspección tipo AP-280 inicia con el replanteo del sitio según planos y la delimitación del área de trabajo. Se procede a la excavación con dimensiones suficientes para alojar la caja, alcanzando la profundidad establecida por diseño y dejando base nivelada. Posteriormente, se conforma una cama de arena o recebo compactado de 10 cm para garantizar estabilidad y drenaje. Se coloca la caja prefabricada de concreto, verificando nivelación y alineación con la superficie terminada. Se instalan los ductos de ingreso y salida, sellando uniones con mortero 1:5. Finalmente, se rellena y compacta el terreno alrededor, se ajusta la tapa metálica o de concreto reforzado y se limpia el área de trabajo, dejando la caja lista para inspección y mantenimiento del alumbrado público.

5	***Suministro e instalación de juego de empalmes en gel subterráneo Norma CS-339, AP-839***

El proceso constructivo para la instalación de empalmes de gel en redes subterráneas de baja tensión inicia con la desenergización del circuito y verificación de ausencia de tensión en los conductores a empalmar. Se procede al corte y pelado de los cables según la longitud indicada por el fabricante, cuidando no dañar el aislamiento. Luego, se insertan los conductores en el conector mecánico o prensa estopa, asegurando un apriete firme y continuidad eléctrica. Una vez realizada la unión, se coloca el conjunto dentro de la carcasa plástica del empalme y se cierra herméticamente, permitiendo que el gel dieléctrico encapsule completamente la conexión, garantizando aislamiento y protección contra humedad, polvo y corrosión. Finalmente, se acomoda el empalme dentro de la canalización o caja de inspección, se verifica que no existan puntos de tensión mecánica en los conductores y se procede al relleno o cierre de la zanja, cumpliendo RETIE y especificaciones técnicas del fabricante.

6	***Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalación***

El proceso constructivo para el montaje de una luminaria LED de 48 LEDs, 60-130 W, flujo 2700-15000 lm, con corriente de alimentación hasta 700 mA, incluye fusible, DPS, base y fotocelda, inicia con la verificación del brazo o soporte metálico previamente instalado en el poste. Se procede al izado controlado de la luminaria y su fijación mecánica con pernos galvanizados, asegurando nivelación y orientación adecuada. Luego, se realiza el cableado con conductores normalizados y aislados. Se conecta la base portafotocelda y la fotocelda correspondiente, cuidando polaridad y firmeza. Finalmente, se revisa el apriete de conexiones, se energiza el circuito y se verifica el correcto funcionamiento fotocontrolado de la luminaria conforme a RETIE y especificaciones técnicas.

7	***Desmonte Luminaria.***

Se usa grúa para el desmonte de luminarias

8	***Suministro e instalación de brazo galvanizado en caliente de 2 Φ x1.83m doble***

El proceso constructivo para el montaje de brazo norma ET-832 como soporte para luminaria horizontal en postes de concreto inicia con la verificación de la posición indicada en planos y la perforación del poste en el punto de fijación. Se procede a instalar el brazo metálico galvanizado, asegurándolo con pernos pasantes, tuercas y arandelas, garantizando firmeza y nivelación. Posteriormente, se introduce el cable encauchetado 3x12 AWG por el interior del brazo hasta la caja de conexión, dejando la longitud necesaria para realizar empalmes eléctricos. Se fijan los accesorios de sujeción y se conectan los conductores a la luminaria y a la red, cumpliendo RETIE y verificando continuidad, aislamiento y correcta sujeción mecánica.

9	***Suministro e instalación cable encauchetado 3x12 awg desde caja de conexiones hasta brazo luminaria***

El proceso constructivo para la instalación de cable encauchetado 3x12 AWG desde la caja de inspección hasta la luminaria inicia con la verificación de ausencia de tensión en el circuito. Se introduce el cable desde la caja de inspección, guiándolo a través de la tubería del poste metálico hasta alcanzar el brazo soporte. Posteriormente, se continúa el tendido por el interior del brazo hasta la salida en la base de la luminaria, cuidando no dañar la cubierta del conductor. Se dejan longitudes adecuadas en ambos extremos, se conectan los conductores (fase, neutro y tierra) en la caja de inspección y en la luminaria mediante terminales normalizados, aislando con cinta dieléctrica. Finalmente, se asegura el cableado dentro del poste y brazo para evitar tensiones mecánicas, se cierra la caja y se realiza la prueba de funcionamiento conforme a RETIE.

10	***Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 10 m. incluye:***

El proceso constructivo para el suministro y montaje de base pedestal en concreto reforzado de 3000 psi para poste metálico de 6 a 10 metros de altura inicia con la excavación del área según planos estructurales, garantizando dimensiones y profundidad especificadas. Se prepara el fondo de la excavación con capa de recebo compactado y se instalan formaletas. Se colocan las varillas de refuerzo de acuerdo con el diseño y se posiciona el conjunto de pernos de anclaje con plantilla metálica, asegurando nivelación, alineación y aplome. Posteriormente, se vierte concreto 3000 psi en capas, vibrándolo para evitar vacíos. Finalmente, se cura la superficie, se retiran formaletas tras el fraguado y se deja la base lista para el montaje del poste metálico.

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Cargo: SUPERVISOR

GABRIEL CARDENAS PERILLA
Cargo: Apoyo a la supervisón

ANEXO 2 - REGISTRO FOTOGRAFICO
~~INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL~~

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMAREÑA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

INFORME FOTOGRAFICO

FOTOGRAFÍA No. 1
Construcción de caja de inspección electrica





FOTOGRAFÍA No. 2
Instalación de ductos




ANEXO 2 - REGISTRO FOTOGRAFICO
INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMAREÑA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

INFORME FOTOGRAFICO

FOTOGRAFÍA No. 3
Tendido de red de baja tensión





FOTOGRAFÍA No. 4
Intalación de postes brazos y luminarias







ANEXO 2 - REGISTRO FOTOGRAFICO
INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMAREÑA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

INFORME FOTOGRAFICO

FOTOGRAFÍA No. 4
Sistema recuperado





LINO RODRIGUEZ OCHOA
Cargo: SUPERVISOR

GABRIEL CARDENAS PERILLA
Cargo: Apoyo a la supervisón

ANEXO 3
INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMARENA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

CUADRO COMPARATIVO DE CANTIDADES

	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	% CONTRATADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA DE CANTIDADES	VAL/UNIT	VALOR CONTRACTUAL	VALOR EJECUTADO
1	Replanteo Baja tensión	Ml	843.00	843.00	100%	100%	0.0	$ 2,213	$ 1,865,163.00	$ 1,865,163.00
2	Suministro y montaje de Afloramiento tubería Galvanizada IMC 2".	Un	2.00	2.00	100%	100%	0.0	$ 607,060	$ 1,214,120.00	$ 1,214,120.00
3	Suministro e instalación de canalización subterránea en tubo PVC T.P. 2Φ2", incluye cable de cobre 2 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C + 1XNo. CU AWG 4 THHN, incluye excavación tapado e instalación de cinta de peligro CS-273 mas arena de rio.	Ml	843.00	843.00	100%	100%	0.0	$ 291,035	$ 245,342,249.00	$ 245,342,249.00
4	Mantenimiento y/o reposición de caja de inspección AP 280	Un	53.00	53.00	100%	100%	0.0	$ 394,813	$ 20,925,089.00	$ 20,925,089.00
5	Suministro e instalación de juego de empalmes en gel subterráneo Norma CS-339, AP-839	Un	63.00	63.00	100%	100%	0.0	$ 325,544	$ 20,509,272.00	$ 20,509,272.00

ANEXO 3
INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACION DE LAS REDES ELECTRICAS DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA URBANIZACION LA PALMARENA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

CUADRO COMPARATIVO DE CANTIDADES

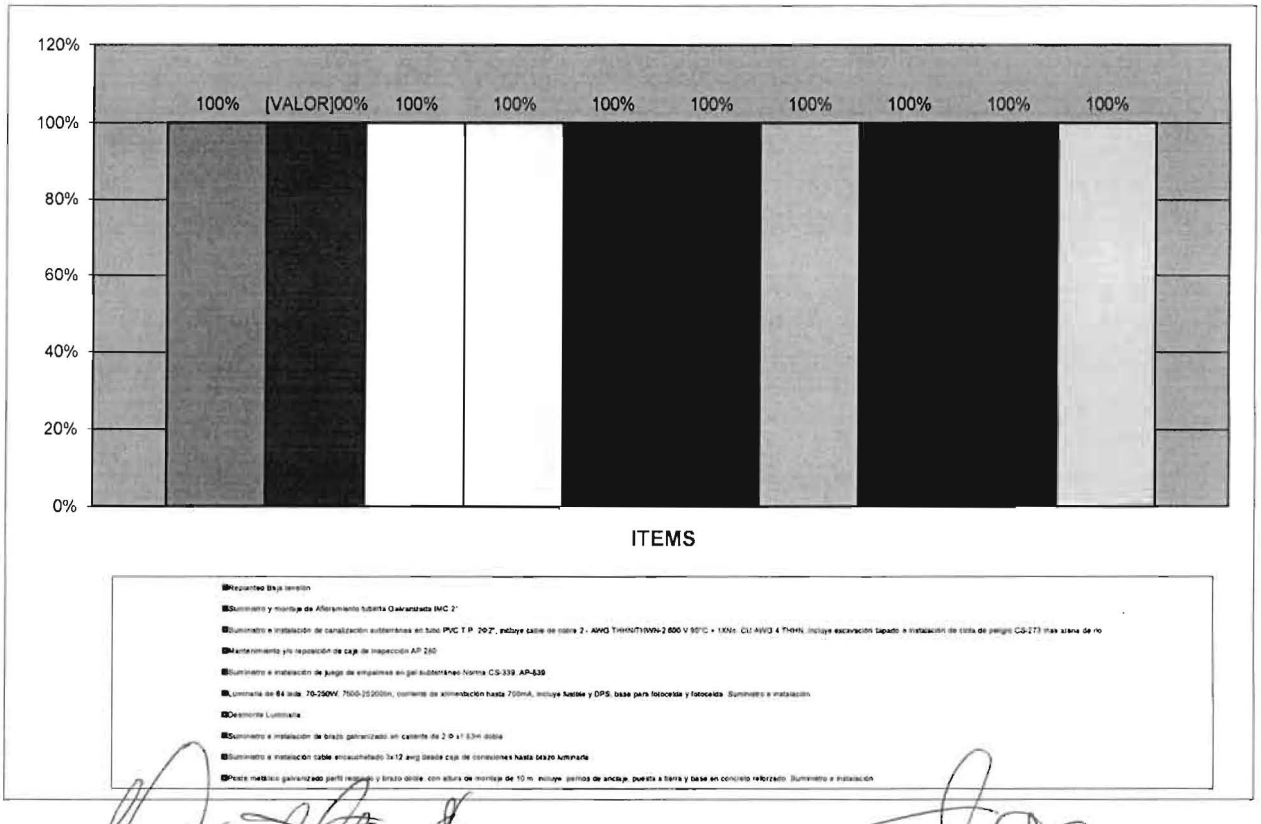
	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	% CONTRATADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA DE CANTIDADES	VAL/UNIT	VALOR CONTRACTUAL	VALOR EJECUTADO
6	Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalación	Un	10.00	10.00	100%	100%	0.0	$ 3,172,801	$ 31,728,010.00	$ 31,728,010.00
7	Desmonte Luminaria.	Un	8.00	8.00	100%	100%	0.0	$ 150,419	$ 1,203,352.00	$ 1,203,352.00
8	Suministro e instalación de brazo galvanizado en caliente de 2 Φ x1.83m doble	UN	6.00	6.00	100%	100%	0.0	$ 507,791	$ 3,046,746.00	$ 3,046,746.00
9	Suministro e instalación cable encauchetado 3x12 awg desde caja de conexiones hasta brazo luminaria	UN	73.00	73.00	100%	100%	0.0	$ 406,392	$ 29,666,616.00	$ 29,666,616.00
10	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 10 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalación	UN	2.00	2.00	100%	100%	0.0	$ 3,407,091	$ 6,814,182.00	$ 6,814,182.00

ANEXO 4

INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMAREÑA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

GRAFICO DE EJECUCION POR ACTIVIDADES (%CONTRATADO VS %EJECUTADO)



LINO RODRIGUEZ OCHOA
Cargo: SUPERVISOR

GABRIEL CARDENAS PERILLA
Cargo: Apoyo a la supervisón

ANEXO 3
INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELECTRICAS DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMARENA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
SUPERVISOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

CUADRO COMPARATIVO DE CANTIDADES

	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA	% CONTRATADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA DE CANTIDADES	VAL/UNIT	VALOR CONTRACTUAL	VALOR EJECUTADO
								COSTO DIRECTO TOTAL	$ 362,314,799	$ 362,314,799
								SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		$ -

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Cargo: SUPERVISOR

GABRIEL CARDENAS PERILLA
Cargo: Apoyo a la supervisón

ANEXO 5

INFORME DE SUPERVISION No. 01 FINAL

OBJETO	REALIZAR LA INDEPENDIZACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA URBANIZACIÓN LA PALMAREÑA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA - CASANARE
CONTRATISTA	EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ C.C.: 79799614
INTERVENTOR	LINO RODRIGUEZ OCHOA

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INTERVENTORIA

TIEMPO	SEM	ESTUDIO DE DOCUMENTOS	ENTREGA DEL PROYECTO AL CONTRATISTA	ELABORACION DE DOCUMENTOS	CONTROL DE ACTIVIDADES	INFORMES DE INTEVENTORIA
AGOSTO	1					
	2	Revision de Documentos		Acta de Inicio	Seguimiento	
	3				Seguimiento	
	4				Seguimiento	
SEPTIEMBRE	1				Seguimiento	
	2				Seguimiento	
	3			Acta de recibo final y acta final de ejecucion	Seguimiento	
	4					

LINO RODRIGUEZ OCHOA
Cargo: SUPERVISOR

GABRIEL CARDENAS PERILLA
Cargo: Apoyo a la supervisón