Se remite por parte de la RAPILLANOS resolución N. 500.36250087 por medio de la cual se ordena el levantamiento de la suspensión a la resolución N. 500.36240626.
Se toman densidades al sector del Aula múltiple al material de relleno (zarcilla) para verificar la compactación. El contratista remite granulometría de la sub-base tomada en planta, el cual será revisado y verificado por la Interventoría.

Jorge L. V... Res. Obra

Paola C. Ojeda Resid. Interv.

8 FEB/25 SABADO. CLIMA Soleado

PERSONAL.

1 Residente de obra.	1 Residente Interventoría
1 Inspector SST	
1 Topografo	
2 Operadores maquinaria	
1 Conductor.	
4 Ayudantes	

MAQUINARIA Y EQUIPOS

1 Vibrocompactador	1 Estación total
1 Minicargador	1 Carrotanque
1 Excavadora	1 Planta eléctrica
Volqueta	

Maquinaria y equipos en buen estado.

ACTIVIDADES.

Se realizan trabajos de localización y replanteo en los sectores del aula múltiple y laboratorios.
El contratista informa a la interventoría y UNAL sobre el inicio de las actividades de aprovechamiento forestal para la próxima semana, se remite documentación de las volquetas y conductores transportadores de

materiales petreos.
Se realiza extendida, humectación y compactación de material de relleno (arcilla). en el sector de los laboratorios, continuando con el proceso constructivo de capas de 10 cm. de espesor.

Jorge L. Valderrama
Res. Obra

Paola C. Ojeda
Resid. Interv.

10 FEB/25 LUNES — CIMA Soleado.

PERSONAL.

Residente de obra (1)	Residente Interv (1)
Inspector SST (1)	
Topografo (1)	
Operadores maquinaria (3)	
Conductor (1)	
Ayudantes (3)	
oficial (1)	

MAQUINARIA Y EQUIPOS

Vibrocompactador (1)	Estación total (1)
Minicargador (1)	Carrotanque (1)
Excavadora (1)	
Volquetas (3)	

Maquinaria y equipos en buen estado.

ACTIVIDADES

Continuan trabajos de localización y replanteo de las áreas de Aula Multiple y laboratorios.
Se realizan actividades de instalación de sub-base granular en sector T (Aula múltiple) siendo esta extendida, humectada y compactada, trabajo controlado por la comisión topografica.
En el sector de los laboratorios se instala, humecta y compacta el material de relleno (arcilla), en capas de 10 cm.

En el sector de laboratorios en el proceso de instalación del material de relleno, se golpeó el tensor de tanteo de comunicaciones encontrado en el sitio de los trabajos, lo que generó una torción de la misma. Teniendo en cuenta esto y después de verificar que esta antena no se encontraba en uso importante, se informa a la Interventoría y a la UNAL, para realizar el desmonte controladamente el cual se adelanta en este día para así evitar accidentes con el personal operativo.

Jorge [illegible] Ramírez
Res Obra

Paola C. Ojeda
Resid. Interv.

11 FEB/25 MARTES. CLIMA. Soleado

PERSONAL

Residente obra (1)	Residente Interventoría (1)
Inspector SST (1)	Ayudante (Trabajo alturas)
Topografo (1)	Motosierrista (2)
Operadores maquinaria (2)	
Conductor (1)	
Ayudantes (3)	
Oficiales (1)	

MAQUINARIA Y EQUIPOS

Vibrocompactador (1)	Estación total (1)
Minicargador (1)	Carrotanque (1)
Excavadora (1)	Motosierra (2)
Volquetas (3)	Maquinaria y equipos en
	buen estado.

ACTIVIDADES

Se da inicio a los trabajos de tala de árboles en el área de construcción del aula multiple y área de laboratorios, esto siguiendo con los parametros exigidos para dicha tala, para lo cual estuvieron atentos los profesionales forestales coordinando los trabajos.

Continuan trabajos de suministro, instalación, humectación y compactación del material sub-base granular en el sector 1 y así mismo el suministro, instalación, humectación y compactación del material de relleno (arcilla) en el sector 2, este en capas de 10 cm. Estos trabajos son controlados por la comisión topográfica.

Jorge L. Valderrama
Res. Obra

Paola C. Ojeda
Resid. Interv.

12 FEB/25 MIERCOLES — CLIMA Soleado

PERSONAL.

Residente Obra (1)	Res. Interventoría (1).
Inspector SST (1)	Ayudante (Trab. alturas)(1)
Topografo (1)	Motoriemista (2)
Operadores (2)	
Conductor (1)	
Ayudantes (3)	
Oficial (1)	

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

Vibrocompactador (1)	Estación total (1)
Minicargador (1)	Carrotanque (1).
Excavadora (1)	Motosierra (2).
Volquetas (1)	

Maquinaria y equipos en buen estado.

ACTIVIDADES

Continua el suministro, instalación, humectación y compactación de material de relleno (arcilla) en el sector de laboratorios este instalado en capas de 10 cm. Se instala sub-base en el area del aula multiple siendo esta extendida, humectada y compactada, tomando como referencia las cotas indicadas por la topografía. Se adelanta la tala de árboles y excavaciones

para retiro de las raices de los árboles ubicados en los sectores 1 y 2.
Se realiza la instalación de la valla informativa posterior a la aprobación de la misma.
La comisión topográfica realiza diariamente controles de las actividades de relleno y la instalación de sub-base.

Jorge L. Valderrama
Res Obra

Paola C. Ojeda
Residente Interv.

13 FEB/25 JUEVES. CLIMA Soleado.

PERSONAL.

Residente de obra (1)	Residente Interventoria (1)
Inspector SST (1)	Ayudante (trabalturas)(1)
Topografo (1)	Motoriemista (2)
Operadores (2)	
Conductor (1)	
Ayudantes (3)	
oficial. (1)	

MAQUINARIA Y EQUIPOS.

Vibrocompactador (1)	Estación total (1)
Minicargador (1)	Carrotanque. (1)
Excavadora (1)	Motoniera (2)
Volquetas (3)	

Maquinaria y equipos en buen estado

ACTIVIDADES

Se adelantan trabajos de suministro e instalación, humectación y compactación de sub-base granular en el sector 1 (Aula múltiple), además de los trabajos de instalación, humectación y compactación de material de relleno en el sector 2 (laboratorios) este material instalado en capas de 15 CM.
Continua proceso de tala de árboles, así como el retiro de raices con ayuda de excavaciones.

Powered by CamScanner

la comisión topografica realiza controles al material ~~de~~ sub-base granular y relleno instalados en los dos sectores.
La interventoría realiza cambio de profesional residente de interventoría del Ing. Leonardo Acero por la Ing. Paola Ojeda la cual inicia actividades el día de hoy,.

Paola C. Ojeda. Jorge L. Valderrama
Res. Interv. Res. Obra

FEB 14/25 VIERNES. CLIMA Soleado

1 PERSONAL

Residente de obra (1)	Residente Intervent. (1)
Inspector SST (1)	Ayudante (Trab altú) (1)
Topografo (1)	Motorierista (2)
Operadores (2)	
Conductor	
Ayudantes (3)	
Oficial (1)	

MAQUINARIA Y EQUIPOS

Vibrocompactador (1)	Estación total (1)
Minicargador (1)	Carrotanque (1)
Excavadora (1)	Motosierra (2)
Volquetas (3).	

Maquinaria y equipo en buen estado.

ACTIVIDADES

Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material sub-base granular especificamente en el sector 1 (Aula múltiple). Continua la instalación de material de relleno (Arcilla) en capas de 10 cm, continuando con el mismo proceso, constructivo y así garantizar la compactación requerida.
Se adelantan trabajos de tala de árboles y retiro de sus raices, este trabajo se realiza

con personal capacitado para tal fin, el contratista remite a la interventoría la documentación del personal oficialmente, ya que esta ya había sido verificada en campo.
Se remite por parte del contratista el resultado de granulometría para la sub-base, la cual cumple en sus tamaños considerandose como GW-(NP-NL).

Paola C. Ojeda
Res. Interv.

Jorge [illegible] Interventoría
Res. Obra

FB 15/25 SABADO.

CLIMA Sábado.

PERSONAL.

Residente de obra (1)	Residente interventoría (1)
Inspector SST (1)	
Topografo (1)	
Operadores (2)	
Conductor (1)	
Ayudantes (3)	
Oficial (1)	

MAQUINARIA Y EQUIPOS

Vibrocompactador (1)	Estación total (1)
Minicargador (1)	Carrotanque (1)
Excavadora (1)	
Volquetas (3)	

Maquinaria y equipos en buen estado.

ACTIVIDADES

La comisión topografica continua realizando control y verificación de las cotas del material de relleno (arcilla) en el sector 2 (Laboratorios) y de sub-base granular en el sector 1 (Aula múltiple).
Se realiza instalación, humectación y compactación de sub-base granular en el sector 1, y la instalación, humectación y compactación de material de relleno (arcilla) en el sector 2

(Laboratorios).
Se realiza toma de densidades por parte del contratista en el sector 2 al material de relleno (arcilla).

Gustavo Pedraza.
Pasta C. Ojeda.
Res. Interv.

Jorge Valderrama
Res Obra

FEB 17/25 LUNES CLIMA Soleado

PERSONAL

Residente de obra (1) Residente Interventoría (1)
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1)

MAQUINARIA Y EQUIPO

Vibrocompactador (1) Estación total (1)
Minicargador (1) Carrotanque (1).
Excavadora (1)
Volquetas (3)

ACTIVIDADES

Comisión topografica adelanta verificación de cotas en el material de relleno y material sub-base granular, asi mismo controla la ubicación del mismo el cual llega al sitio de los trabajos con el fin de cumplir con la cota a la cual debemos llegar segun diseños.
Se instala, humecta y compacta material de relleno en el sector 2 (laboratorios). Se remite a la interventoría resultados de densidades del material de relleno.
Se da aprobación por parte de la interventoría del plan de calidad remitido por el consorcio mejoramientos UNAL.

El contratista remite a la UNAL, documento para ser divulgado sobre recomendaciones de seguridad a la comunidad Universitaria, esto con el fin de evitar la materialización de riesgos y la ocurrencia de accidentes. Además se informa también el inicio de actividades eléctricas por fuera del cerramiento y/o áreas de intervención del aula múltiple y laboratorios.

Paola C. Ojeda
Res. Interv.

Jorge D. Valderrama
Res Obra

FEB 18/25 MARTES

CLIMA Soleado

PERSONAL

Residente de obra (1)
Residente Interventoría (1)
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1)

MAQUINARIA Y EQUIPO

Vibrocompactador (1)
Estación total (1)
Minicargador (1)
Carrotanque (1).
Excavadora (1)
Volquetas (3)..

La maquinaria no realizó actividades ya que no arribó material al sitio de los trabajos, por problemas de logistica de la empresa transportadora por ende las volquetas tampoco realizaron trabajos de transporte.

ACTIVIDADES

Teniendo en cuenta el inconveniente de logistica de la empresa transportadora el contratista no logró adelantar la instalación de material de relleno y sub-base granular.

por tal razón el contratista adelanta trabajos de corte y soldadura de marcos para cajas de inspección eléctricas.

Paola C. Ojeda
Res. Interv.

Jorge L. Valderrama
Res. Obra

FEB 19/25 MIERCOLES CLIMA Soleado

PERSONAL.

Residente de obra (1) Residente Interv. (1)
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
oficial (1).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Vibrocompactador (1) Estación total (1)
Minicargador (1) Carrotanque (1)
Excavadora (1)
Volquetas (3)
Maquinaria y equipos en buen estado.

ACTIVIDADES

Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material sub-base granular en el área de laboratorios. Se realizan arreglos al cerramiento provisional y se instala señales preventivas.

Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material sub-base granular en el sector de localización de los laboratorios. Contratista, Interventoría y personal adscrito a la UNAL realizan recorrido con el fin de identificar el trazado de la red de voz y datos, teniendo en cuenta que esta debe ser trasladada, en este caso se

levanto acta de comite, describiendo lo evidenciado, a lo que los delegados de la UNAL manifestaron que al momento de realizar los trabajos requerian que fueran informados para realizar acompañamiento, cabe aclarar que con este recorrido se quería evidenciar la red existente y realizar un analisis de costos por parte del contratista, el cual lo adelantara con los profesionales del caso.

El Consorcio mejoramiento UNAL manifiesta mediante comunicación, que realizó arreglo de caja sanitaria que fué afectada en el proceso de realización del descapote al area de aula multiple, lo cual fue verificado por la interventoría ya que este trabap fue controlado por interventoría para que este se realizara optimamente.

Gustavo Pedraza
Practicante Obra
Res. Interv.

Jorge A. Valderrama
Res. Obra

FEB 20/25 JUEVES. CLIMA. Soleado.

PERSONAL

Residente de obra (1) Residente Interventoría (1)
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1)

MAQUINARIA Y EQUIPO

Vibrocompactador (1) Estación total (1)
Minicargador (1) Carrotanque (1)
Excavadora (1)
Volquetas (3)
Maquinaria y equipo en buen estado.

ACTIVIDADES

Se realiza humectación de material sub-base granular instalado el día anterior en el área de laboratorios.

Teniendo en cuenta que se evidencia sistema de aguas lluvias en el área del calle máxima, se solicita a la comisión topográfica realizar el levantamiento de canal, tubería y cajas de este sistema pluvial además de las cotas con el fin de definir el trazado y descarga de estas de manera que no afecten la edificación a construir ni las existentes; además de esto se realiza levantamiento topográfico del canal abierto, teniendo en cuenta que el proyecto contempla la instalación de tubería de 24" hasta la descarga, esto para verificar cotas y así garantizar el transito de estas aguas lluvias.

Se da inicio a la construcción de cajas electricas comenzando con su excavación, estas cajas son las correspondientes a la acometida. Las cajas se inician a construir teniendo en cuenta sus especificaciones y dimensiones, posterior a la excavación se extiende el material granular.

El contratista remite acta de comite a la UNAL, para la entrega de antena de comunicaciones encontrada en el área de laboratorios, esta para revisión y firmas.

Paola C. Ojeda
Res. Interv.

Jorge V. Valderrama
Res Obra

FEB 21/25 VIERNES. CLIMA. Soleado

PERSONAL

Residente de obra (1) Residente Interventoría (1)
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores

Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Vibrocompactador (1) Estación total (1)
Minicargador (1) Carro-tanque. (1).
Excavadora (1)
Volquetas (3)
Maquinaria y equipo en buen estado.

ACTIVIDADES

Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material sub-base granular en el sector de laboratorios, llega al sitio de los trabajos tres (03) viajes de gravilla y son instalados en el sector de los laboratorios.
Se realiza toma de densidades en el sector 1 (cuadrícula).
Continuan trabajos de construcción de cajas eléctricas culminando con el relleno en material granular y la placa en concreto y dando inicio a sus muros en ladrillo tolete.
Llegan al sitio de los trabajos tubería de 24" (8 tubos) para la instalación de los mismos en la descarga de aguas lluvias.

Gustavo Ortega S.
Paola C. Ojeda S.
Res Interv.

Jorge V. Valderrama
Res. Obra

EB 22/25 SABADO. CLIMA. Soleado

PERSONAL

Residente de obra (1) Residente Interv (1).
Inspector SST (1).
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1).

MAQUINARIA Y EQUIPO
Vibrocompactador (1) Estación total (1)
Minicargador (1) Carrotanque .(1)
Excavadora (1)
Volquetas (1)
Maquinaria y equipos en buen estado.
ACTIVIDADES
En obra continúan adelantando la construcción de cajas eléctricas especificamente muros en ladrillo tolete, siguiendo con sus especificaciones técnicas.
Se realiza jornada de aseo de campamento y actualización de cartelera informativa.
Se realiza cómite técnico semanal en donde se verificaron compromisos generados la semana anterior. (ver acta).

Paola C. Ojeda
Res. Interv.

Jorge L. Valderrama
Res Obra

FEB 24/25 LUNES CLIMA: Soleado
PERSONAL
Residente de obra (1) Residente de Interv (1).
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1)
MAQUINARIA Y EQUIPO
Vibrocompactador (1) Estación total (1)
Minicargador (1) Carrotanque (1)
Excavadora (1)
Volquetas (3)
Maquinaria y equipos en buen estado.
ACTIVIDADES
Se realizan trabajos de suministro, instalación

humectación y compactación de material granular sub-base, en el sector de los laboratorios.
Continuan trabajos de construcción de cajas electricas (muros) en ladrillo tolete.
Se inicia excavación para construccion de caja electrica correspondiente a la acometida, para esto el contratista dispone la senalizacion adecuada ya que estas excavaciones se adelantan con excavadora.

Paola C. Ojeda
Res. Interv.

Jorge L. Valderrama
Res. Obra

FEB 25/25 MARTES

CLIMA.

PERSONAL.

Residente de obra (1); Residente Interventoría (1).
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1)

MAQUINARIA Y EQUIPO

Vibrocompactador (1) Estación total (1)
Minicargador (1) Carrotanque (1).
Excavadora (1)
Volquetas (3)
Maquinaria en buen estado, equipos en buen estado.

ACTIVIDADES

Culminan la construcción de los muros de las cajas electricas (2 Und) en ejecución en dias anteriores, se da continuidad a la caja iniciada el dia anterior, instalando la base de la misma en material sub-base granular y su placa inferior.
Se realiza por parte de la comisión topográfica el replanteo del sistema de alcantarillado pluvial

Powered by CamScanner

especificamente la tubería de 24", la cual debe ser redireccionada ya que interfiere con la cimentación de la edificación del aula multiple obligando a construir una caja antes de la estructura de alcantarilla existente, para lograr correr la ubicación de la tubería y evitar la interferencia con la cimentación.

Paola C. Ojeda S.
Residente. Interv.

Jorge L. Valderrama
Res. Obra

FEB 26/25 Miercoles

CLIMA

PERSONAL

Residente de obra (1)
Inspector SST (1)
Topografo (1)
Operadores (2)
Conductor (1)
Ayudantes (3)
Oficial (1)

Resid. Interventoría (1)

MAQUINARIA Y EQUIPOS

Vibrocompactador (1)
Minicargador (1)
Excavadora (1)

Estación total (1)
Carrotanque (1).

Continuan adelantando trabajos de construcción de cajas electricas, excavacion, instalacion de subbase granular y construccion de muros, ademas de las tapas de las mismas.
Se continúa verificando la ubicacion de la tubería de 24" correspondiente al sistema alcantarillado pluvial.

Paola C. Ojeda
Resid. Interv.

Jorge L. Valderrama
Res. Obra

SOPORTE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTOR

1. PERSONAL PROFESIONAL

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	LEIDY ZULAY CELIS CELIS	**No. Producto**	137540753
No. Identificación	1090393040	**Entidad Financiera**	BANCO DE BOGOTA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	2
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$2,556,377.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E5
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**LEIDY ZULAY CELIS CELIS**	Identificación:	**1090393040**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**DIRECTORA DE INTERVENTORIA**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	2,250,000	96,875	0	96,875
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	2,250,000	193,750	0	193,750
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	193,750	2002	0	2,002
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	2,250,000	193,750	0	193,750
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	2,250,000	2,250,000	0	2,250,000
Total Prestaciones									**2,736,377**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-180,000
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-180,000
Total Liquidación									**2,556,377**

Neto a pagar: **2,556,377**

Firma del Empleado CC 1090393040

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	Paola Ojeda Sanchez	**No. Producto**	506000161337
No. Identificación	37329121	**Entidad Financiera**	DAVIVIENDA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	1
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$3,976,587.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E4
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**PAOLA CRISTINA OJEDA SANCHEZ**	Identificación:	**37329121**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**RESIDENTE DE INTERVENTORIA**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	3,500,000	150,694	0	150,694
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	3,500,000	301,389	0	301,389
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	301,389	3114	0	3,114
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	3,500,000	301,389	0	301,389
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	3,500,000	3,500,000	0	3,500,000
Total Prestaciones									**4,256,587**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-280,000
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-280,000
Total Liquidación									**3,976,587**

Neto a pagar: **3,976,587**



Firma del Empleado CC 37329121

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	DARIO GEURRERO MANTILLA	**No. Producto**	00694072119
No. Identificación	91240841	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	4
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,617,335.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E7
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**DARIO GEURRERO MANTILLA**	Identificación:	**91240841**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**ESPECIALISTA ESTRUCTURAL**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	61,290	0	61,290
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	122,579	1267	0	1,267
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	1,423,500	1,423,500	0	1,423,500
Total Prestaciones									**1,731,215**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-113,880
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-113,880
Total Liquidación									**1,617,335**

Neto a pagar: **1,617,335**



Firma del Empleado CC 91240841

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	MADIYERLEING SUATERNA ARAGON	**No. Producto**	68900003954
No. Identificación	53052455	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	3
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$2,272,335.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E6
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**MADIYERLEING SUATERNA ARAGON**	Identificación:	**53052455**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**ARQUITECTO ESPECIALISTA**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	2,000,000	86,111	0	86,111
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	2,000,000	172,222	0	172,222
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	172,222	1780	0	1,780
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	2,000,000	172,222	0	172,222
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	2,000,000	2,000,000	0	2,000,000
Total Prestaciones									**2,432,335**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-160,000
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-160,000
Total Liquidación									**2,272,335**

Neto a pagar: **2,272,335**

Firma del Empleado CC 53052455

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	DIEGO GUTIERREZ OCHOA	**No. Producto**	0550007000745369
No. Identificación	1026559359	**Entidad Financiera**	DAVIVIENDA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	5
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,617,335.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E8
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**DIEGO ANDRES GUTIERREZ OCHOA**	Identificación:	**1026559359**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**ESPECIALISTA ELECTRICO**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	61,290	0	61,290
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	122,579	1267	0	1,267
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	1,423,500	1,423,500	0	1,423,500
Total Prestaciones									**1,731,215**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-113,880
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-113,880
Total Liquidación									**1,617,335**

Neto a pagar: **1,617,335**



Firma del Empleado CC 1026559359

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	ANA MILENA RODRIGUEZ	**No. Producto**	38887946768
No. Identificación	37329341	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	6
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,704,251.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E9
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**ANA MILENA RODRIGUEZ**	Identificación:	**37329341**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**ESPECIALISTA AMBIENTAL**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,500,000	64,583	0	64,583
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,500,000	129,167	0	129,167
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	129,167	1335	0	1,335
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,500,000	129,167	0	129,167
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	1,500,000	1,500,000	0	1,500,000
Total Prestaciones									**1,824,251**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-120,000
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-120,000
Total Liquidación									**1,704,251**

Neto a pagar: **1,704,251**



Firma del Empleado CC 37329341

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	MARICELA TOLOZA CUBAQUE	**No. Producto**	36039013961
No. Identificación	52423434	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	7
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,704,251.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E10
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**MARICELA TOLOZA CUBAQUE**	Identificación:	**52423434**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**INGENIERO FORESTAL**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,500,000	64,583	0	64,583
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,500,000	129,167	0	129,167
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	129,167	1335	0	1,335
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,500,000	129,167	0	129,167
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	1,500,000	1,500,000	0	1,500,000
Total Prestaciones									**1,824,251**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-120,000
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-120,000
Total Liquidación									**1,704,251**

Neto a pagar: **1,704,251**



Firma del Empleado CC 52423434

2. PERSONAL TÉCNICO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	JOSE QUENZA PARALES	**No. Producto**	25325394920
No. Identificación	1116789536	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	8
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,617,335.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E11
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**JOSE GREGORIO QUENZA PARALES**	Identificación:	**1116789536**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**INSPECTOR SST**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	61,290	0	61,290
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	122,579	1267	0	1,267
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	1,423,500	1,423,500	0	1,423,500
Total Prestaciones									**1,731,215**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-113,880
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-113,880
Total Liquidación									**1,617,335**

Neto a pagar: **1,617,335**

Firma del Empleado CC 1116789536

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	JOHAN GOMEZ HERRERA	**No. Producto**	61332501932
No. Identificación	1006453684	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	9
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,617,335.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212506600E12
Estado	EXT	**Información**	Liquidacion
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	1
No. Control	OOG004I2LU	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

INFORME DE LIQUIDACION DEFINITIVA DE CONTRATO # 435

ELSA TORRES ARENALES

Empleado:	**JOHAN STEVEN GOMEZ HERRERA**	Identificación:	**1006453684**	Tipo de Contrato:	**Labor Contratada**
Centro de Costo:	**CONT.No.036-RAPLL-2024 UNAL ARAUCA**	Fecha Liquidación:	**27/02/2025**	Fecha Terminación:	**27/02/2025**
Fecha Ingreso:	**27/01/2025**	Fecha Fin Contrato:	**27/02/2025**	Clase Nómina :	**Normal**
Cargo:	**INSPECTOR DE OBRA**			Causal de Terminación:	**Finalización del contrato**

	Fecha Inicial	*Fecha Final*	*Días Periodo.*	*Ausencias*	*Dias liq.*	*Salario Prom*	*Vr Liquitl.*	*Anticipos*	*Valor Neto*
Vacaciones	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	61,290	0	61,290
Prima	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Intereses sobre Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	122,579	1267	0	1,267
Cesantías	27/01/2025	27/02/2025	31.0	0.0	31.0	1,423,500	122,579	0	122,579
Salario Pendiente por cancelar	27/01/2025	27/02/2025	30.0	0.0	30.0	1,423,500	1,423,500	0	1,423,500
Total Prestaciones									**1,731,215**
Otros Devengados									0
Otros Deducidos									0
Salud-Pensión									-113,880
Retención en la Fuente									0
Total Retenciones									-113,880
Total Liquidación									**1,617,335**

Neto a pagar: **1,617,335**

Stiven Gomez

Firma del Empleado CC 1006453684

3. ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS

3.1 Comisión Topográfica

Arauca, 05 de marzo 2025. No 35

ELSA TORRES ARENALES
NIT. 63.323.375-2

DEBE A:
OMAR ANDRES DIAZ ALONSO
C.C. 80.733.260 DE BOGOTA
LA SUMA DE:
($6.879.725)

POR CONCEPTO DE:

Comisión topografica (incluye topografo, cadenero I, cadenero II, estación topografica y nivel de precisión) INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL

DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA CONTRATO No.036-RAPLL-2024. Del 27 de enero al 26 de febrero de 2025.

TOTAL **$ 6.879.725**

SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE.

Favor consignar en la cuenta de ahorros **No. 24073207115** del banco **CAJA SOCIAL**, a mi nombre.

Cordialmente,



OMAR ANDRES DIAZ ALONSO
Topógrafo U. Distrital F.J.C.
C.C. 80.733.260 de Btá.

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141147363657

(415)7707212489984(8020) 000014114736365 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 7 3 3 2 6 0	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 7 3 3 2 6 0	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
DIAZ	ALONSO	OMAR	ANDRES

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 58 J SUR 78 F 43

42. Correo electrónico: andressss4@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 0 4 7 8 7 5 3 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 2 0 1 0 1	4 9 2 2	2 0 2 2 0 1 0 1		7 7 3 0	4 9 2 3	2 1 4 8	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	4 9																								

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre DIAZ ALONSO OMAR ANDRES

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/07	2025/03/07

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	Ornar Andres Diaz	**No. Producto**	24073207115
No. Identificación	80733260	**Entidad Financiera**	BANCO CAJA SOCIAL
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	5
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/07	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/07	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$6,879,725.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	242A3212518532Z09
Estado	EXT	**Información**	CTA No 35
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/07
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	35
No. Control	ACV006J3KMB	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-03-04, 01:57:04 PM **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1061389334

Periodo Cotización 202502 **Periodo Servicio** 202502

Cliente:

PAGADA 2025-03-04

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	OMAR ANDRES DIAZ ALONSO				
Documento	CC 80733260	**Dirección**	DG 32 #10 - 40 BALCONES DE MERCURIO 5602		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3104787533		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	SOACHA	**Departamento**	CUNDINAMARCA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 80733260		Residente		Exonerado	N	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	57	00					DIAZ ALONSO OMAR ANDRES	25754000 - 25		CUNDINAMARCA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**						**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
															0	30	30	30	0			$ 3.200.000	230201		16 %	$ 3.200.000	$ 512.100	$ 0	$ 0	EPS002		12,5 %	$ 3.200.000	$ 400.100	$ 0	14-11	5	6,960 %	$ 3.200.000	$ 222.800	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 512.100	$ 0	$ 0	$ 162.500	$ 400.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.135.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

3.2 Ensayos de Laboratorio

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR

ELSA TORRES ARENALES

NIT. 63323375-2

DIRECCIÓN: CARRERA 49 A No 94 -76 Oficina 601 BARRIO LA CASTELLANA

TELÉFONO: 2562716

CONSECUTIVO No.
3

CIUDAD	FECHA		
ARAUCA	28	02	2025

INFORMACION DEL PROVEEDOR Y/O PRESTADOR DEL SERVICIO

NOMBRE COMPLETO	IDENTIFICACION	DIRECCION	TELEFONO
MARIA ESTHELA JULIO	CC 30.685.373	DG 50 A 4 134 BRR VILLA DEL RIO	312 6608540

CORREO ELECTRONICO: maristela0407@hotmail.com	ACTIVIDAD CIIU:	7110

CONCEPTO	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
Ensayos de laboratorio (incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecucion de la verificacion de la resistencia de los materiales) CONTRATO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. Del 27 de nero al 26 de febrero de 2025	1	$ 1.865.000	$ 1.865.000
		TOTAL	$ 1.865.000

VALOR EN LETRAS: UN MILLÓN OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS M/CT

NOTA:

A ESTE DOCUMENTO SE DEBE ADJUNTAR:

**** RUT ACTUALIZADO**

**** PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL CON SU RESPECTIVO PAGO DEL MES EN QUE SE PRESENTE EL DOCUMENTO (SI APLICA)**

**** CERTIFICACIÓN BANCARIA (NO APLICA NEQUI Y DAVIPLATA) TENIENDO EN CUENTA EL Oficio 100208192-116 de 2023, la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) y el artículo 771-5 del E.T**

FIRMA PROVEEDOR



DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141168417591

(415)7707212489984(8020) 000014116841759 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
3 0 6 8 5 3 7 3	0	Impuestos y Aduanas de Montería 1 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	3 0 6 8 5 3 7 3	

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Córdoba 2 3	Cereté 1 6 2

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
JULIO	GONZALEZ	MARIA	ESTHELA

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Córdoba 2 3	Montería 0 0 1

41. Dirección principal: DG 50 A 4 134 BRR VILLA DEL RIO

42. Correo electrónico: maristela0407@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 3 7 8 9 3 0 6 8	3 1 2 6 6 0 8 5 4 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 4 9 0	2 0 2 2 1 1 1 0	4 3 3 0	2 0 2 2 1 1 1 0	4 2 1 0	8 2 2 0	2 1 4 2	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5	2	2	4	9																					

53. Código

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

22- Obligado a cumplir deberes formales a

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre JULIO GONZALEZ MARIA ESTHELA

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	MARIA ESTHELA JULIO GONZALEZ	**No. Producto**	68165744997
No. Identificación	30685373	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	6
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,865,000.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	243M3213406600J03
Estado	EXT	**Información**	Lab Arauca
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	CTA 3
No. Control	ACV115M4WX	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

3.3 Papelería

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR

ELSA TORRES ARENALES

NIT 63.323.375-2

DIRECCIÓN : Carrera 49 A No 94 -76 Oficina 601 Barrio la Castellana

TELÉFONO: 2562716

CONSECUTIVO No.
1

CIUDAD	FECHA		
Arauca	3	3	2025

INFORMACION DEL PROVEEDOR Y/O PRESTADOR DEL SERVICIO

NOMBRE COMPLETO	IDENTIFICACION	DIRECCION	TELEFONO
ALEXANDER JARAMILLO PARRA	94.487.688	CL 72 Q 28 D 4 30 BRR LOS ROBLES	3188820139
CORREO ELECTRONICO: ajaramillo812@hotmail.com		ACTIVIDAD CIIU:	4921

CONCEPTO	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
SERVICIO DE IMPRESIÓN Y COPIA DE FOTOPLANOS CONTRATO No.036-RAPLL-2024 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	165	$ 9,800.00	$ 1,617,000.00
			$ -
			$ -
			$ -
			$ -
			$ -
			$ -
			$ -
			$ -
		TOTAL	$ 1,617,000.00

VALOR EN LETRAS: UN MILLÓN SEISCIENTOS DIECISIETE MIL PESOS M/C

NOTA:

A ESTE DOCUMENTO SE DEBE ADJUNTAR:

**** RUT ACTUALIZADO**

**** PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL CON SU RESPECTIVO PAGO DEL MES EN QUE SE PRESENTE EL DOCUMENTO (SI APLICA)**

**** CERTIFICACIÓN BANCARIA (NO APLICA NEQUI Y DAVIPLATA) TENIENDO EN CUENTA EL Oficio 100208192-116 de 2023, la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) y el artículo 771-5 del E.T**

FIRMA PROVEEDOR



DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141165495706

(415)7707212489984(8020) 000014116549570 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 4 4 8 7 6 8 8	9	Impuestos de Cali 5	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	9 4 4 8 7 6 8 8	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Valle del Cauca 7 6	Cali 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
JARAMILLO	PARRA	ALEXANDER	

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Valle del Cauca 7 6	Cali 0 0 1

41. Dirección principal
CL 72 Q 28 D 4 30 BRR LOS ROBLES

42. Correo electrónico ajaramillo812@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 8 8 8 2 0 1 3 9	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2
4 9 2 1	2 0 1 9 1 2 2 6					

Ocupación

51. Código	52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	4	9																							

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre JARAMILLO PARRA ALEXANDER

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

OcciRed
Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

WWW.BANCODEOCCIDENTE.COM.CO

Consulta y Anulación de Pagos y Débitos

Empresa: ELSA TORRES ARENALES
Tipo Identificación: Cédula de Ciudadanía **No. Identificación:** 63323375
Generado por: DIANA PAOLA CARVAJAL

A continuación el detalle de Resumen - Consultar

Tipo Archivo	Fecha Inicial	Fecha Final
Pagos a Terceros	2025/03/03	2025/03/03

Estado
Exitoso

Detalle

Beneficiario/Cliente a Debitar	ALEXANDER JARAMILLO PARRA	**No. Producto**	75293669708
No. Identificación	94487688	**Entidad Financiera**	BANCOLOMBIA
Tipo Producto Origen	Cuenta Corriente	**No. Comprobante**	14
No. Producto Origen/Recaudador	242083038	**Forma de pago**	
Fecha Pago/Débito	2025/03/03	**Aviso al beneficiario**	N
Fecha Transacción	2025/03/03	**Estado de Aviso**	
Valor Transacción	$1,617,000.00	**Fecha de Aviso**	
Comisión	0	**Medio Utilizado**	-
IVA	0	**No. Transacción**	243M3213406600M14
Estado	EXT	**Información**	PLOTER
Descripción de Estado	Exitoso	**Fecha Cobro**	2025/03/03
Causal de Rechazo	-	**No. Factura**	CTA 1
No. Control	ZY467N6AD	**Oficina Pago**	-
Tipo Producto Destino	Cuenta Ahorros	**Usuario Creador**	DIANA PAOLA CARVAJAL PARRA

3.4 Vehículo

Arauca, 28 de febrero de 2025

CUENTA DE COBRO

REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS
NIT.: 901.581.950-2

DEBE A:

ELSA TORRES ARENALES
NIT.: 63.323.375-2

POR CONCEPTO DE: ALQUILER DE VEHICULO, CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 27 DE ENERO AL 26 DE FEBRERO DE 2025, PARA EL CONTRATO No.036-RAPLL-2024, CUYO OBJETO ES LA " INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

La suma de: $ 9.600.000 (NUEVE MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M/CTE)

Atentamente,



ELSA TORRES ARENALES
Representante Legal
CONSORCIO NACIONAL ET



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10004592225

PLACA
NCQ433

MARCA
CHEVROLET

LÍNEA
LUV D MAX

MODELO
2013

CILINDRADA CC
2.999

COLOR
PLATA ESCUNA

SERVICIO
PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO
CAMIONETA

TIPO CARROCERÍA
DOBLE CABINA

COMBUSTIBLE
DIESEL

CAPACIDAD Kg/PSJ
1000 - 5

NÚMERO DE MOTOR
285110

REG
N

VIN
8LBETF3E7D0184947

NÚMERO DE SERIE
8LBETF3E7D0184947

REG
N

NÚMERO DE CHASIS
8LBETF3E7D0184947

REG
N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
TORRES ARENALES ELSA

IDENTIFICACIÓN
C.C. 63323375



RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
372012000023417

I/E
I

FECHA IMPORT.
11/10/2012

PUERTAS
4

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD
******

FECHA MATRÍCULA
03/12/2012

FECHA EXP. LIC. TTO.
03/12/2012

FECHA VENCIMIENTO
******

ORGANISMO DE TRÁNSITO
SDM - BOGOTA D.C.

Morpho C2744440-2012-09-12

LT0100347512

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EXPEDICIÓN	AÑO	MES	DÍA
	2024	12	13

VIGENCIA	AÑO	MES	DÍA
DESDE LAS 00 HORAS DEL	2024	12	14
HASTA LAS 23:59 HORAS DEL	2025	12	13

ASEGURADORA

sura

890.903.407 – 9

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
40688505	NCQ433	CAMIONETA	PARTICULAR	2999	2013

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
5	CHEVROLET	DOBLE CABINA

LÍNEA VEHÍCULO
LUVDMAX

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
285110	8LBETF3E7D0184947	8LBETF3E7D0184947	1.0

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
ELSA TORRES ARENALES	3134204794	CEDULA	63323375	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1318	248	4999		MEDELLIN

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
232	$ 912,800	$ 474,600	$ 2,100

TOTAL A PAGAR $ 1,389,500

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
	HASTA	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

FIRMA AUTORIZADA



Con el SOAT SURA
vamos más allá.
Conoce nuestra red de prestadores en salud en caso de accidente.
Haz clic aquí
Recibe acompañamiento a través del #888



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas, la inmovilización del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o la ADRES solo lo puede realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos:
La Aseguradora podrá modificar la vigencia de la póliza de forma unilateral y exclusivamente en beneficio del consumidor, en aquellos casos que se corrobore la existencia de duplicidad de amparos y pago de primas respecto del mismo vehículo. (Circular Externa 021 de 2017 – Superintendencia Financiera)

Datos personales
Autorizo a la compañía para que trate mis datos personales, incluso los de salud que son sensibles, con la finalidad de vincularme como tomador del contrato de seguro, incluyendo todas las acciones requeridas para el cumplimiento del mismo, así como para las demás finalidades incluidas en la política de tratamiento de datos personales, disponible en la página web de la aseguradora, donde se encuentran los canales para ejercer mis derechos a actualizar, rectificar, conocer y suprimir mis datos.

Topes de cobertura gastos médicos
[1] Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2] Para las demás tarifas no citadas en (1).

SOPORTES
FACTOR MULTIPLICADOR

ASESORIA LEGAL Y CONTABLE

SÁENZ & ASOCIADOS
CONSULTORES LEGALES EN INFRAESTRUCTURAS

Factura Electrónica De Venta No

I No. 1390

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764082158046 que habilita desde I 1349 hasta I 2000. Vence 2025-10-24

Regimén Simple de Tributación
Impuesto a las Ventas IVA. No somos Agentes de Retención de
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 6910 6.90 X 1000

NIT 901080384

CLIENTE	ELSA TORRES ARENALES	**POR CONCEPTO DE**	
NIT	63323375 2	FACTURA DE VENTA	
DIRECCIÓN	**CIUDAD**	**TELÉFONO**	
CRA 49A NO 94 76 OF 601	Bogota D.C.	7446234	

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
28/02/2025	28/02/2025	SAENZ Y ASOCIADOS SAS	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	00001	ASESORIA JURIDICA Y CONTABLE DE MES FEBRERO	1	Und.	5.806.598	19%	1.103.254	5.806.598

Valor en Letras		
SEIS MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE	**SUBTOTAL**	**5.806.598**
	RETEIVA	**0**
	IVA	**1.103.254**
	TOTAL DE LA OPERACIÓN	**6.909.852**

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electroniça

Fecha y Hora de Generación: 21/02/2025 14:55:10

Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio según el Art. 774 del Codigo de comercio. Abstenerse de practicar retenciones a titulo de RENTA e ICA, SI practicar retencion a titulo de IVA tarifa del 15%

CALLE 140 No. 11 - 45 OFI 703 Teléfono 3162271915

rónico ingeniemostci@gmail.com

CUFE: 278666ec37e3e4c58b33e053dfcb788499eb828a5480a6916110d7c0baca71e084652c7609f3a3be20e66c6fb13d44c9--Expedición:21/02/2025 02:56 PM

07 03 2025 6.744.364

SAENZ & ASOCIADOS S.A.S.

SEIS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

ELSA TORRES ARENALES

Nit 63323375

COMPROBANTE DE EGRESO	15041

BENEFICIARIO		
SAENZ & ASOCIADOS S.A. S		
NIT		POR CONCEPTO DE
8 0384 3		CTB.PAGO FRA.I-1390 ASESORIA E INFORMACION
DIRECCION	CIUDAD TELEFONO	MES FEB-2025 1390 3153
CL 140 11 45 OF 617	Bogota D.C	

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	ELABORADO POR	CHEQUE No.
viernes 07 de marzo de 2025		NOHORA ANDREA ROJAS TELLEZ	

CODIGO CUENTA	CONCEPTO	TERCERO	DEBITO	CREDITO
11100508	CTB.PAGO FRA.I-1390 ASESORIA E INFORMACION JURIDICA Y CONTAB LE MES FEB- 2025 1390 3153	SAENZ & ASOCIADOS S.A.S.	0	6. 744.364
233525	CTB.PAGO FRA.I-1390 ASESORIA E INFORMACION JURIDICA Y CONTAB LE MES FEB- 2025 1390 3153	SAENZ & ASOCIADOS S.A.S.	6. 744.364	0
Valor en Letras		TOTAL DEL DOCUMENTO	6.744.364	6.744.364

SEIS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

FIRMA Y SELLO DEL BENEFICIARIO

REVISADO POR

APROBADO POR

CC/NIT

PÓLIZAS

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670056784 34

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000056784348

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA
13/08/2024 09:49a.m.

RECIBIMOS DE: AMAYA J. & CIA. LTDA. NIT. 900.710.161

LA SUMA DE: Cuatro millones ciento ochenta y nueve mil seiscientos pesos .**********

POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000056784348

SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
CHAPINERO-40-101066365-0-1	$670,000.00		$127,300.00	$797,300.00
CHAPINERO-44-101215557-0-1	$2,826,672.00		$537,068.00	$3,363,740.00
CHAPINERO-44-101215557-1-1	$24,000.00		$4,560.00	$28,560.00

FORMA DE PAGO

Pse - $ 4,189,600.00

EFECTIVO:
CHEQUE:
TARJETA:
BD: 4,189,600.00
OTROS:

TRANSACCION: 0005678434

TOTAL: $4,189,600.00

CAJERO: PAGUESTADO

8/13/2024 9:51:22AM

172.16.10.23

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHAPINERO	14	14-40-101066365	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	08	2024	31	07	2024	00:00	31	07	2025	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	TORRES ARENALES, ELSA		CC: 63.323.375
DIRECCIÓN: CR 49 A NRO. 94 - 76 OFICINA 601	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	7446234

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		NIT: 901.581.950-2
DIRECCIÓN: CL 26 NRO. 13 - 19 PISO 27	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3115955965
BENEFICIARIO:	901581950 - REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA SEGUN CONTRATO DE CONSULTORIA (INTERVENTORIA) No. 036-RAPLL-2024, REFERENTE A LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

ASEGURADOS: REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION - RAP LLANOS NIT. 901.581.950-2 Y ELSA TORRES ARENALES C.C.No. 63.323.375.

BENEFICIARIOS: TERCEROS AFECTADOS Y REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION - RAP LLANOS NIT. 901.581.950-2.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 14-44-101215557.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV	31/07/2024	31/07/2025	$260,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV	31/07/2024	31/07/2025	$260,000,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV	31/07/2024	31/07/2025	$260,000,000.00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****650,000.00	$ ******20,000.00	$ *****127,300.00	$ **********797,300.00	$ ******260,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CARLOS A. AMAYA J. & CIA. LTDA.	143637	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

14-40-101066365

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHAPINERO	14	14-40-101066365	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	08	2024	31	07	2024	00:00	31	07	2025	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	TORRES ARENALES, ELSA		**CC: 63.323.375**
DIRECCIÓN: CR 49 A NRO. 94 - 76 OFICINA 601	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7446234

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		**NIT: 901.581.950-2**
DIRECCIÓN: CL 26 NRO. 13 - 19 PISO 27	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3115955965

BENEFICIARIO: 901581950 - REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV	31/07/2024	31/07/2025	$260,000,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV	31/07/2024	31/07/2025	$260,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV	31/07/2024	31/07/2025	$260,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

14-40-101066365

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**CHAPINERO**	**14**	**14-40-101066365**	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	**08**	**2024**	**31**	**07**	**2024**	**00:00**	**31**	**07**	**2025**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
TORRES ARENALES, ELSA	**CC: 63.323.375**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 49 A NRO. 94 - 76 OFICINA 601	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7446234

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	IDENTIFICACIÓN
REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	**NIT: 901.581.950-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 26 NRO. 13 - 19 PISO 27	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3115955965

BENEFICIARIO:

PAGUESTADO PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SURTIMAX Movil Red Bancolombia Corresponsal Bancario éxito GANA GANA CODISCOUNT

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****650,000.00	$ ******20,000.00	$ *****127,300.00	$ **********797,300.00	$ ******260,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CARLOS A. AMAYA J. & CIA. LTDA.	143637	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11002116026711(3900)000000797300(96)20250731

REFERENCIA PAGO:

1100211602671-1

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHAPINERO	14	14-44-101215557	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	08	2024	31	07	2024	00:00	31	07	2030	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	TORRES ARENALES, ELSA		CC: 63.323.375
DIRECCIÓN: CR 49 A NRO. 94 - 76 OFICINA 601	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	7446234

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		NIT: 901.581.950-2
DIRECCIÓN: CL 26 NRO. 13 - 19 PISO 27	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO 3115955965	
ADICIONAL:			

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN, BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL INTERVENTOR HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO Y CALIDAD DEL SERVICIO POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO SEGUN CONTRATO DE CONSULTORIA (INTERVENTORIA) No. 036-RAPLL-2024, REFERENTE A LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	31/07/2024	30/11/2025	$143,227,614.60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	31/07/2024	30/11/2025	$214,841,421.90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	31/07/2024	31/07/2028	$71,613,807.30
CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2025	31/07/2030	$71,613,807.30

ACLARACIONES

LA VIGENCIA PARA LA GARANTIA DE CALIDAD DEL SERVICIO POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO ES IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTICULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,806,672.00	$ ******20,000.00	$ *****537,067.00	$ *********3,363,740.00	$ ******501,296,651.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CARLOS A. AMAYA J. & CIA. LTDA.	143637	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

14-44-101215557

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**CHAPINERO**	**14**	**14-44-101215557**	**0**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
01	**08**	**2024**	**31**	**07**	**2024**	**00:00**	**31**	**07**	**2030**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	TORRES ARENALES, ELSA		**CC: 63.323.375**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 49 A NRO. 94 - 76 OFICINA 601	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7446234

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		**NIT: 901.581.950-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 26 NRO. 13 - 19 PISO 27	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3115955965

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SURTIMAX Movil Red Bancolombia Corresponsal Bancario éxito GANA GANA CODISCOUNT

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***2,806,672.00	$ ******20,000.00	$ *****537,067.00	$ *********3,363,740.00	$ ******501,296,651.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CARLOS A. AMAYA J. & CIA. LTDA.	143637	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11002116026648(3900)000003363740(96)20250731

REFERENCIA PAGO:

1100211602664-8

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101215557, anexo 0, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 01 días del mes de AGOSTO de 2024

14-44-101215557

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHAPINERO	14	14-44-101215557	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	08	2024	31	07	2024	00:00	31	07	2030	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	TORRES ARENALES, ELSA		CC: 63.323.375
DIRECCIÓN: CR 49 A NRO. 94 - 76 OFICINA 601	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	7446234

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		NIT: 901.581.950-2
DIRECCIÓN: CL 26 NRO. 13 - 19 PISO 27	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO 3115955965	

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN, BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL INTERVENTOR HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO Y CALIDAD DEL SERVICIO POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO SEGUN CONTRATO DE CONSULTORIA (INTERVENTORIA) No. 036-RAPLL-2024, REFERENTE A LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	31/07/2024	01/12/2025	$143,227,614.60	$143,227,614.60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	31/07/2024	01/12/2025	$214,841,421.90	$214,841,421.90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	31/07/2024	31/07/2028	$71,613,807.30	
CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2025	31/07/2030	$71,613,807.30	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE HACE CONSTAR QUE A SOLICITUD DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO DE FECHA AGOSTO 05 DE 2024 AL CONTRATO DE CONSULTORIA (INTERVENTORIA) No. 036-RAPLL-2024, SE AJUSTAN LAS FECHAS FINALES DE LAS GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO.

LA VIGENCIA PARA LA GARANTIA DE CALIDAD DEL SERVICIO POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO ES IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTICULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN IGUAL.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******16,000.00	$ *******8,000.00	$ *******4,560.00	$ **********28,560.00	$ ******501,296,651.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CARLOS A. AMAYA J. & CIA. LTDA.	143637	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

14-44-101215557

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**CHAPINERO**	**14**	**14-44-101215557**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	**08**	**2024**	**31**	**07**	**2024**	**00:00**	**31**	**07**	**2030**	**23:59**	**ANEXO DE PRORROGA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
TORRES ARENALES, ELSA	**CC: 63.323.375**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 49 A NRO. 94 - 76 OFICINA 601	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	7446234

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	**NIT: 901.581.950-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 26 NRO. 13 - 19 PISO 27	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3115955965

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SURTIMAX Movil Red Bancolombia Corresponsal Bancario éxito GANA GANA CODIBROOD

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******16,000.00	$ *******8,000.00	$ *******4,560.00	$ ***********28,560.00	$ ******501,296,651.10	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CARLOS A. AMAYA J. & CIA. LTDA.	143637	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11002116042146(3900)000000028560(96)20250731

REFERENCIA PAGO:

1100211604214-6

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101215557, anexo 1, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 05 días del mes de AGOSTO de 2024

14-44-101215557

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

INFORME SST
INTERVENTORIA

INFORME DE AVANCE MENSUAL

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

27 de enero de 2025 – 26 de febrero de 2025

Contrato de consultoría (interventoría) No 036-RAPLL-2024

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA..

INTERVENTORIA: ELSA TORRES ARENALES

PRESENTA: JOSE GREGORIO QUENZA PARALES

Inspector SISO

Matricula Profesional: Resolución No. 81-394

PRESENTADO A:

DRA. NERY OROS ORTIZ

REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS

SUPERVISORA

ARAUCA - ARAUCA

2025

CONTENIDO

1. INTRODUCCION 4
2. OBJETIVOS 5
2.1. OBJETIVO GENERAL 5
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 5
3. ANTECEDENTES DEL PROYECTO 5
3.1. DESCRIPCION GENERAL 5
3.2. LOCALIZACION 7
3.3. ALCANCE 8
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 9
4.1. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9
4.2. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE OBRA 10
5. ASPECTOS TECNICOS 11
5.1. CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 11
5.2. CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA 12
6. RELACION DEL PERSONAL 23
6.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA No 036-RAPLL-2024 23
6.2. CONTRATO DE OBRA No 038-RAPLL-2024 24
6.3. PERSONAL OPERATIVO 25
7. ACTIVIDADES EJECUTADAS 27
7.1. CHARLAS Y CAPACITACIONES 27
7.2. INDICADORES DE CHARLAS Y CAPACITACIONES 28
7.3. PANORAMA DE PELIGROS Y RIESGOS EN LOS SITIOS DE TRABAJO. ... 29
7.4. INSPECCIÓN DE MAQUINARIA PESADA. 29
7.5. INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (BOTIQUINES, CAMILLAS, EXTINTORES.) 30
7.6. INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES. 30
8. ESTADISTICA DE AUSENTIMO Y ACCIDENTALIDAD 31
9. ESTADISTICA DE AUSENTIMO Y ACCIDENTALIDAD 32

9.1. GRAFICAS DE ESTADÍSTICAS 32
10. ACCIENTES E INCIDENTES 34
11. REGISTRO FOTOGRÁFICO 34
12. CONCLUSIONES 37

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Georreferenciación de las áreas que serán intervenidas con la ejecución del proyecto. (Fuente Plan de Manejo Ambienta). 7
Tabla 2 Ficha Técnica del contrato de interventoría 10
Tabla 3 Ficha Técnica del contrato de Obra 10
Tabla 4 Condiciones contractuales - Contrato de interventoría 11
Tabla 5 Condiciones contractuales - Contrato de Obra 22
Tabla 6 Personal vinculado a la interventoría – Enero 2025 23
Tabla 6 Personal vinculado a la interventoría – Febrero 2025 23
Tabla 8 Personal administrativo vinculado a la ejecución de obra – Enero 2025 24
Tabla 8 Personal administrativo vinculado a la ejecución de obra – Febrero 2025 25
Tabla 9 Personal operativo vinculado a la ejecución de obra – Enero 2025 26
Tabla 9 Personal operativo vinculado a la ejecución de obra – Febrero 2025 26
Tabla 10 Charlas y Capacitaciones diarias 29
Tabla 11 Relación de las horas hombres trabajada del periodo 31

LISTA DE GRAFICAS

Grafica 1. Estadística de ausentismo 32
Grafica 2. Estadística de Accidentes. 33
Grafica 3 Estadística de severidad 33
Grafica 4. Estadística de frecuencia 34

1. INTRODUCCION

El presente informe mensual tiene como objetivo presentar las actividades realizadas por la interventoría ELSA TORRES ARENALES en el marco de la intervención de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), para el proyecto MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. Este proyecto es ejecutado por el CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL bajo el Contrato de OBRA No. 038-RAPLL-2024, y cuenta con seguimiento y control a través del Contrato de Consultoría (Interventoría) No. 036-RAPLL-2024, suscrito entre la REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN (RAP LLANOS) y ELSA TORRES ARENALES.

Durante el primer mes de ejecución, la interventoría ha llevado a cabo diversas actividades de supervisión y evaluación de las actividades ejecutadas en materia de seguridad, con el fin de identificar áreas de mejora y asegurar el cumplimiento de la normativa vigente, no solo para proteger a los trabajadores, sino también para asegurar la continuidad y eficiencia del avance del proyecto. Este informe detalla los resultados obtenidos, las acciones implementadas y las recomendaciones a partir de la evaluación realizada.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

- Garantizar el cumplimiento de los procedimientos establecidos en el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del proyecto, para el desarrollo de las actividades diarias del contratista de obra.
- Minimizar los riesgos relacionados con seguridad y salud en trabajo de acuerdo con la legislación vigente.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Verificar que se destine el recurso necesario para que se garantice la seguridad del personal operativo que están expuestos día a día en el desarrollo de sus labores.
- Verificar el cumplimiento exigido en la normatividad colombiana vigente para el funcionamiento del proyecto en mención.
- Verificar la implementación del plan de prevención, respuesta y recuperación ante emergencias.
- Promover la cultura de la seguridad y salud en el trabajo, para prevenir accidentes o enfermedades laborales, consecuencias del desarrollo de las tareas asignadas por el líder del grupo para cumplir con la ejecución del proyecto.
- Verificar que se garantice la promoción y prevención de riesgos laborales a través de la mejora continua que de nuestro SG SST.

3. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

3.1. DESCRIPCION GENERAL

El Departamento de Arauca presenta una muy baja cobertura en educación superior en comparación con la media nacional, de acuerdo a los datos reportados por el Ministerio de Educación Nacional (MEN) en el SNIES para el 2022, la cobertura en educación superior para el Departamento es del 6,78% y para la nación del 54,92%.

El departamento de Arauca posee solo 7 instituciones de educación superior en todo el territorio entre oficiales y privadas, de las cuales solo cuatro (04) son de carácter oficial, resaltando la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquía como la de mayor importancia y jerarquía en el país, de acuerdo con las proyecciones del proyecto académico 2024-2027 de la Sede Orinoquia, existen 21 .922 bachilleres egresados para el año 2022 en toda el área de influencia de la sede, de los cuales 6.666 corresponden al departamento de Arauca, y solo un 6.78% logra continuar hacia la educación superior, indicador que se ubica 48.14% por debajo de la media nacional para el 2022, razón por la cual, se requiere impactar este déficit fortaleciendo la

capacidad de infraestructura física existente en una institución oficial de educación superior que permita fortalecer la oferta académica sin movilidad fuera del territorio, de los bachilleres egresados que desean acceder a un programa de formación profesional, técnico o tecnológico de calidad.

Considerada la problemática existente y atendiendo esta necesidad eminente de ampliar la cobertura de educación superior en el Departamento de Arauca, resulta pertinente y oportuno avanzar en la gestión de este importante proyecto que permitirá ampliar la oferta institucional presencial sin movilidad en programas de educación superior por parte de la universidad pública más importante del país, facilitando así el acceso a una formación en pregrado de calidad de una población que históricamente ha sido muy golpeada por la violencia, el desarrollo económico y la desconexión geográfica en el resto de país.

Se realiza el análisis de dos (02) alternativas las cuales corresponden las siguientes:

ALTERNATIVA No. 1. CONSTRUCCIÓN AUDITORIO Y PISCINA SEMIOLIMPICA. Esta alternativa comprende la construcción de un auditorio de 1.200 m2 con capacidad para 400 personas y piscina semiolímpica de 550 m2 que amplía la variedad de actividades deportivas y físicas disponibles en la sede, complementan estas construcciones principales senderos exteriores, áreas contemplativas tipo plazoletas, cuartos técnicos de servicio y unidades sanitarias.

ALTERNATIVA No. 2. CONSTRUCCIÓN AULA MULTIPLE Y LABORATORIOS DE FISICA Y BIOLOGIA., Esta alternativa comprende la construcción de un aula múltiple en dos niveles de 907.30 m2, y capacidad de 150 personas, con un espacio polivalente en primer piso a doble altura y 2 salas de conferencias divisibles, un bloque de laboratorios compuesto por dos áreas gemelas de trabajo colectivo en doble altura con capacidad de 30 estudiantes cada una, en un área total construida de 1.447,76 m2 incluida las áreas contemplativas exteriores tipo plazoletas para cada laboratorio, complementan estas construcciones principales el desarrollo de un sendero transitable denominado pérgola de 135,67 ml equivalentes a 389,88 m2 en segundo y primer piso que incluye una rampa de accesibilidad, permitiendo así la integración espacial y funcional de los nuevos espacios construidos con la infraestructura física ya existente en la sede.

Análisis de las alternativas y selección de la alternativa:

Luego de un análisis integral de los diferentes aspectos técnicos, económicos, ambientales entre otros y de acuerdo a las alternativas de diseño planteadas se determinó seleccionar como alternativa de solución; la **ALTERNATIVA No. 2: CONSTRUCCIÓN AULA MULTIPLE Y LABORATORIOS FISICA Y BIOLOGIA,** la cual además de términos de ampliación de capacidad de cobertura educativa, costos de mantenimiento y costo final de construcción es menor a la alternativa No. 1, sin desmejorar especiaciones de diseño, calidad, confort y resistencia. Con esta alternativa de solución se pretende el mejoramiento y adecuación de la Infraestructura física de la universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia fortaleciendo su capacidad instalada de respuesta frente al programa de ampliación de oferta académica en las Sedes de Presencia nacional.

3.2. LOCALIZACION

La ejecución de los trabajos se desarrolla en la Vereda Mata de Gallina, Municipio de Arauca, departamento de Arauca.

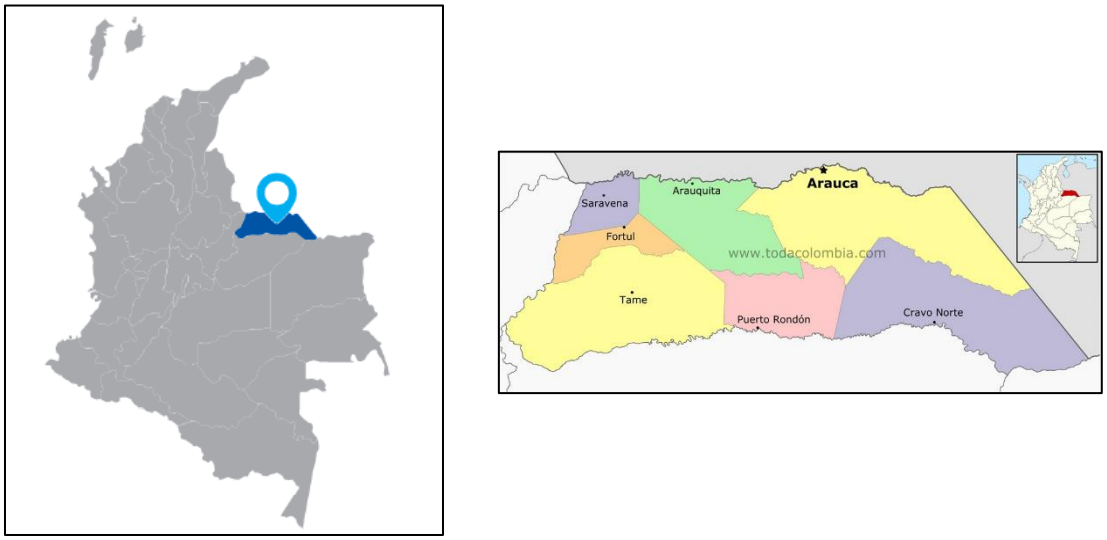


Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente. www.todacolombia.com).

A continuación, se describe la georreferenciación de los sectores que comprenden el proyecto en ejecución:

SITIO	DESCRIPCION	COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84		COORDENADAS PLANAS Magna Sirgas Origen Este		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL – CTM12	
		Latitud	Longitud	Norte	Este	Norte	Este
Universidad Nacional de Colombia – Sede Orinoquía	Aula múltiple	7°0´45.65" N	70°44´40.61" O	1267241.422	1036782.409	2333488.732	5249066.134
	Laboratorios Física y Biología	7°0´46.50" N	70°44´38.66" O	1267267.577	1036842.241	2333515.130	5249125.855

Tabla 1. Georreferenciación de las áreas que serán intervenidas con la ejecución del proyecto. (Fuente Plan de Manejo Ambienta).



Ilustración 2. Localización especifica del proyecto. (Fuente Google Earth 2023. Plan de manejo ambiental).

3.3. ALCANCE

El proyecto comprende la adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de la institución educativa superior oficial del departamento de Arauca, reconocida como la universidad pública más importante del país. Respondiendo a la a las necesidades de infraestructura que plantea el proyecto académico 2024 – 2027 de la sede, se proyecta la construcción de dos nuevos importantes espacios académicos que fortalecen el desarrollo de los programas de pregrado a ofertar conforme el foco temático establecido en el Plan Global de Desarrollo para la Sede Orinoquia. En este sentido el proyecto se plantea:

Construcción de un Aula Múltiple en dos niveles, conformada por 1 espacio polivalente a doble altura en primer piso tipo planta libre para permitir la flexibilidad de uso conforme número de usuarios y dos salones de conferencias en segundo piso divisibles también para permitir la flexibilidad espacial según necesidades, espacios complementados con dos cuartos técnicos, dos zonas de depósito, y todas las instalaciones tanto técnicas como acústicas requeridas para el correcto funcionamiento de este tipo de espacios arquitectónicos. Este volumen se desarrolla en un área construida total de 907,30m2 y una capacidad estimada de 150 personas.

Construcción de dos Laboratorios, Biología y Física respectivamente, conformados por un área principal de trabajo colectivo con mesones y casilleros, zona de trabajo para coordinador de laboratorio, área instrumental y dos zonas de depósito, espacialmente configurado como un espacio gemelo en doble altura que gracias a una implantación invertida entre sí, permite la configuración de dos áreas contemplativas exteriores tipo plazoleta que crean espacios de permanencia adicional durante el desarrollo de las actividades académicas. Este volumen doble con cubierta tipo terraza se desarrolla en un área construida total de 1.447,76m2 y capacidad estimada de 30 estudiantes por laboratorio.

Construcción de una pasarela o sendero transitable a nivel de segundo piso, denominado pérgola que tiene como funcionalidad permitir la integración espacial en ambos niveles de los nuevos espacios construidos, vinculando adicionalmente en el recorrido el volumen de biblioteca existente en la sede, esta pérgola contempla además la construcción de una rampa de acceso que permite la accesibilidad universal de toda la comunidad educativa e incluye la configuración de dos terrazas exteriores desarrolladas como cubierta de los laboratorios de biología y física. Este espacio exterior se desarrolla en un área construida total de 389,88m2 en un recorrido lineal de 135,67m.

El total de construcción aproximado de estas intervenciones en todos sus niveles corresponde a 2.744,94m2.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO INTERVENTORIA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS
SUPERVISOR:	NERY OSTOS ORTIZ / Gerente de la Región Administrativa y de Planificación RAP Llanos
CONTRATO No:	036 – RAPLL - 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CONTRATISTA:	ELSA TORRES ARENALES
REPRESENTANTE LEGAL:	ELSA TORRES ARENALES
NIT. No:	6 3 3 2 3 3 7 5- 2
VALOR DEL CONTRATO:	SETECIENTOS DIECISÉIS MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SETENTA Y TRES PESOS ($ 716.138.073,00)
PLAZO CONTRACTUAL:	DOCE (12) MESES
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	30% (*No se ha realizado desembolso del anticipo*)
VALOR DEL ANTICIPO:	DOSCIENTOS CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS CON 90/100 M/CTE ($214.841.421,90) *A la fecha de corte del presente informe no se ha realizado desembolso de este recurso*
FECHA DEL ANTICIPO:	*A la fecha de corte del presente informe no se ha realizado desembolso de este recurso*
FECHA INICIO:	27/ENERO/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	03/ABRIL/2026

FICHA TECNICA DEL CONTRATO INTERVENTORIA	
PORCENTAJE DE EJECUCION A LA FECHA DE CORTE DEL INFORME:	1.14%
PLAZO DEL CONTRATO POR EJECUTAR:	334 días

Tabla 2 Ficha Técnica del contrato de interventoría

4.2. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE OBRA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS
INTERVENTOR EXTERNO:	ELSA TORRES ARENALES
SUPERVISOR:	NERY OSTOS ORTIZ / Gerente de la Región Administrativa y de Planificación RAP Llanos
CONTRATO No:	038 – RAPLL - 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL
REPRESENTANTE LEGAL:	JAVIER ORLANDO SANABRIA JIMENEZ
NIT. No:	9 0 1 8 5 3 7 1 9 - 5
VALOR DEL CONTRATO:	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 34/100 ($10.659.612.637,34)
PLAZO CONTRACTUAL:	12 MESES
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	30%
VALOR DEL ANTICIPO:	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS CON 20/100 M/CTE. ($3.197.883.791,20)
FECHA DEL ANTICIPO:	*A la fecha de corte del presente informe no se ha realizado desembolso de este recurso*
FECHA INICIO:	27/ENERO/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	03/ABRIL/2026
PORCENTAJE DE EJECUCION A LA FECHA: DE CORTE DEL INFORME:	1.14%
PLAZO DEL CONTRATO POR EJECUTAR:	334 DIAS

Tabla 3 Ficha Técnica del contrato de Obra

5. ASPECTOS TECNICOS

5.1. CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El contrato de consultoría suscrito entre el Departamento de Arauca y la firma contratista ELSA TORRES ARENALES contempla los siguientes ITEMS a desarrollar dentro del plazo contractual establecido en *DIEZ (10)* meses.

CONDICIONES CONTRACTUALES						
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**MESES**	**PARTIC. MES**	**V.M./BASE**	**VALOR TOTAL**
COSTOS DIRECTOS PERSONAL						
1. PERSONAL PROFESIONAL						
1.1	Director de Interventoría (Especialista Ing. Civil o Arquitecto)	1	12	50%	$ 4.500.000,00	$ 27.000.000,00
1.2	Ingeniero Civil - Especialista Estructural	1	12	30%	$ 4.000.000,00	$ 14.400.000,00
1.3	Ingeniero Civil - Residente de Interventoría	1	12	100%	$ 3.500.000,00	$ 42.000.000,00
1.4	Arquitecto Especialista	1	12	50%	$ 4.000.000,00	$ 24.000.000,00
1.5	Ingeniero Eléctrico o Electricista	1	12	30%	$ 3.500.000,00	$ 12.600.000,00
1.6	Ingeniero Ambiental	1	12	50%	$ 3.000.000,00	$ 18.000.000,00
1.7	Ingeniero Forestal	1	5	50%	$ 3.000.000,00	$ 7.500.000,00
2. PERSONAL TECNICO						
2.1	Inspector siso (Interventoría)	1	12	50%	$ 1.600.000,00	$ 9.600.000,00
2.2	Inspector de Obra (Interventoría)	1	12	50%	$ 1.600.000,00	$ 9.600.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						$ 164.700.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,20
VALOR COSTOS DORECTOS DE PERSONAL (A)						$ 362.340.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS						
3. ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS						
3.1	Comisión topográfica (incluye topógrafo, cadenero I, cadenero II, estación topográfica y novel de precisión)	1	12	50%	$ 13.759.450,00	$ 82.556.700,00
3.2	Ensayos de laboratorio (incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	1	12	100%	$ 1.865.000,00	$ 22.380.000,00
3.3	Papelería, registro fotográfico, videos, informes ploteo de planos de diseño y tramites, copias/escáneres planos, fotocopias de obra y ploteo planos récord definitivos	1	12	100%	$ 1.610.000,00	$ 19.320.000,00
3.4	Vehículo tipo camioneta (>2000CC), incluye conductor, combustible y mantenimiento.	1	12	100%	$ 9.600.000,00	$ 115.200.000,00
OTROS COSTOS						
VALOR OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						**$ 239.456.700,00**
SUBTOTAL COSTOS INTERVENTORIA = (A)+ (B) = (C)						**$ 601.796.700,00**
IVA = 19% (E)						**$ 114.341.373,00**
COSTO TOTAL INTERVENTORIA = (C) + (E)						**$ 716.138.073,00**

Tabla 4 Condiciones contractuales - Contrato de interventoría

5.2. CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra suscrito entre la Región Administrativa y de Planificación Rap Llanos y la firma contratista **CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL** R/ Javier Orlando Sanabria Jiménez, contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de 12 (doce) meses.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	PRELIMINARES AULA MULTIPLE Y LABORATORIOS				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACION	M2	3.434,15	$ 6.540,00	22.459.341,00
1,2	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	2.520,82	$ 36.200,00	91.253.684,00
1,3	RELLENO EN ARCILLA	M3	1.971,33	$ 105.310,00	207.600.762,30
1,4	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	553,28	$ 487.582,00	269.769.368,96
1,5	BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	106,44	$ 496.992,00	52.899.828,48
1,6	ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA	M3	5,40	$ 99.002,00	534.610,80
1,7	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 24pulg.	ML	45,00	$ 916.261,00	41.231.745,00
1,8	TALA DE ARBOL INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELAO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICION FINAL	UND	31,00	$ 344.720,00	10.686.320,00
				SUBTOTAL	696.435.660,54
				SUBTOTAL PRELIMINARES	696.435.660,54
2,0	AULA MULTIPLE				
2,1	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS				
2.1.1	E XCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	453,91	$ 40.864,00	18.548.578,24
2.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	371,28	$ 26.080,00	9.682.982,40
2.1.3	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)	M2	388,53	$ 52.098,00	20.241.635,94
2.1.4	CONCRETO CICLOPEO	M3	66,60	$ 863.511,00	57.509.832,60
2.1.5	ZAPATA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	63,64	$ 1.355.971,00	86.293.994,44
2.1.6	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.40 M	ML	43,80	$ 322.797,00	14.138.508,60
2.1.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M (RAMPA)	ML	38,40	$ 309.933,00	11.901.427,20
2.1.8	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.40 M	ML	83,62	$ 251.535,00	21.033.356,70
2.1.9	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.40x0.40 M	ML	39,57	$ 203.976,00	8.071.330,32
2.1.10	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.40 M	ML	3,76	$ 173.838,00	653.630,88
2.1.11	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M	ML	32,14	$ 156.809,00	5.039.841,26
2.1.12	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.40 M	ML	14,96	$ 148.294,00	2.218.478,24
2.1.13	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M	ML	90,81	$ 135.521,00	12.306.662,01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.14	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	125,62	$ 219.659,00	27.593.563,58
2.1.15	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	14,96	$ 236.541,00	3.538.653,36
2.1.16	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	47,74	$ 454.836,00	21.713.870,64
2.1.17	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.35x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	3,40	$ 283.889,00	965.222,60
2.1.18	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	9,01	$ 179.895,00	1.620.853,95
2.1.19	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	3,76	$ 300.602,00	1.130.263,52
2.1.20	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	58,43	$ 370.693,00	21.659.591,99
2.1.21	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	32,28	$ 227.772,00	7.352.480,16
2.1.22	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	14,00	$ 221.861,00	3.106.054,00
2.1.23	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	65,46	$ 414.111,00	27.107.706,06
2.1.24	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	84,62	$ 481.617,00	40.754.430,54
2.1.25	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	78,11	$ 258.474,00	20.189.404,14
2.1.26	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	32,38	$ 295.804,00	9.578.133,52
2.1.27	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	7,30	$ 223.193,00	1.629.308,90
2.1.28	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	3,76	$ 325.589,00	1.224.214,64
2.1.29	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	14,96	$ 274.368,00	4.104.545,28
2.1.30	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.35x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	6,70	$ 322.047,00	2.157.714,90
2.1.31	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.60x0.90 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.95 M	ML	26,38	$ 823.636,00	21.727.517,68
2.1.32	COLUMNA CIRCULAR Ø:25 CM EN CONCRETO DE 3500 PSI	ML	18,84	$ 127.918,00	2.409.975,12
2.1.33	COLUMNA CIRCULAR Ø:50 CM EN CONCRETO DE 3500 PSI	ML	89,50	$ 323.472,00	28.950.744,00
2.1.34	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,50* 0,65M	ML	18,90	$ 475.682,00	8.990.389,80
2.1.35	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,28* 0,34M	ML	45,75	$ 185.067,00	8.466.815,25
2.1.36	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,25* 0,65M	ML	18,30	$ 282.081,00	5.162.082,30
2.1.37	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,25* 0,25M	ML	153,54	$ 122.633,00	18.829.070,82
2.1.38	MURO EN CONCRETO DE 3500 PSI E=0.25 M	M2	224,36	$ 417.491,00	93.668.280,76
2.1.39	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA CIMENTACION E=0.08 M	M2	608,42	$ 120.404,00	73.256.201,68
2.1.40	PLACA ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 3.46 M E=0.10 M	M2	308,75	$ 388.327,00	119.895.961,25
2.1.41	PLACA EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.20 M PARA CUBIERTA E=0.10 M	M2	233,91	$ 432.744,00	101.223.149,04
2.1.42	PLACA EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.95 M PARA CUBIERTA E=0.10 M	M2	292,18	$ 464.935,00	135.844.708,30

Sede Principal: *Carrera 49A No.94-72/76 Oficina 601*
*Teléfono: (57-601) 7446234 – **Bogotá D.C.** – Móvil: 313-4204794*
E-mail: etorresare@yahoo.es
eta.unarauca@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.43	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0.15*0.40 M PLACA ENTRE PISO	ML	112,30	$ 120.276,00	13.506.994,80
2.1.44	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	322,12	$ 130.727,00	42.109.781,24
2.1.45	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	608,42	$ 24.683,00	15.017.630,86
2.1.46	MALLA ELECTROSOLDADA 7MM	M2	1.669,65	$ 52.733,00	88.045.653,45
2.1.47	CONCRETO DE 3500 PSI PARA RAMPA DE CIRCULACION PRINCIPAL PLACA L=1.50 M CON E=0.20 M; 2 MUROS LATERALES H=0.95 M CON E= 0.14 M	ML	38,40	$ 1.035.788,00	39.774.259,20
2.1.48	VIGA CIRCULAR EN CONCRETO DE 3500PSI 0.25X0.20M	ML	20,20	$ 177.852,00	3.592.610,40
2.1.49	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	52.411,86	$ 12.946,00	678.523.939,56
				SUBTOTAL	**1.962.062.036,12**
2,2	**PISOS**				
2.2.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	401,55	$ 32.532,00	13.063.224,60
2.2.2	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40x0.40x0.06 M	M2	401,55	$ 190.903,00	76.657.099,65
2.2.3	PISO DE CONCRETO GRIS DE 21 Mpa CON ENDURECEDOR PARA PISOS E=0,10 M	M2	255,46	$ 182.652,00	6.660.279,92
2.2.4	CORTE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10	ML	380,85	$ 19.927,00	7.589.197,95
2.2.5	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCION CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL	ML	380,85	$ 20.940,00	7.974.999,00
2.2.6	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO	ML	26,12	$ 172.243,00	4.498.987,16
2.2.7	RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISO	M2	255,46	$ 42.498,00	10.856.539,08
				SUBTOTAL	**167.300.327,36**
2,3	**MAMPOSTERIA**				
2.3.1	PARED DE LADRILLO TIPO TOLETE GRAN FORMATO (39x11,5x5CM) COLOR COBRIZO	M2	326,22	$ 433.119,00	141.292.080,18
2.3.2	MURO TIPO CELOSIA	M2	69,26	$ 211.511,00	14.649.251,86
2.3.3	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0,10 M	M2	83,21	$ 63.298,00	5.267.026,58
2.3.4	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 M	M2	248,21	$ 26.668,00	6.619.264,28
2.3.5	IMPERMEABILIZACION DE MURO CON SIKA 10 TRANSPARENTE	M2	326,22	$ 22.373,00	7.298.520,06
				SUBTOTAL	**175.126.142,96**
2,4	**AISLAMIENTO ACUSTICO**				
2.4.1	FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE TIPO BLACK THEATER O SIMILAR DE 2" DE ESPESOR ESTAMPILLADA CONTRA LA PLACA SUPERIOR	M2	193,23	$ 382.009,00	73.815.599,07
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE ALA BATIENTE, 1.43X2.65 DE ALTO, POLIVINIL ACÚSTICO, VIDRIO 4MM + CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	UND	14,00	$ 22.216.688,00	311.033.632,00
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 2 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40, VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 1.68X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 18.073.408,00	36.146.816,00
2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIONDE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 3 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40, VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 3.30X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 32.299.056,00	64.598.112,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 2 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40, VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 1.46X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 16.730.349,00	33.460.698,00
2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACUSTICA ENTAMBORADA DE 1,43X2,75 M EN LAMINA CR C18 Y MARCO EN LAMINA CR C18, CERROJO LLAVE- LLAVE REDONDO CROMADA MARCA IDEACE, BISAGRA DE 4,5" X 4,5", RELLENA DE LMR D80, FALLEBA, SELLO PEMKO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UND	16,00	$ 10.377.597,00	166.041.552,00
2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ACÚSTICA STC 40, ACABADO EN MELAMINICO 0,90 X 2,75 M, ENTAMBORADAS EN MADERA AGLOMERADA DE 82 MM DE ESPESOR, MARCO EN MADERA MACIZA O AGLOMERADO CON TRAMPA ACÚSTICA, SELLO ENTRE MARCO Y VANO CON FIBRA DE VIDRIO O POLIURETANO EXPANSIBLE INYECTADO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO, HOJAS COMPUESTAS POR AISLANTE ACÚSTICO INTERIOR TIPO MIXTO DE 1.5" DE ESPESOR Y SELLO INFERIOR CON PIRLÁN RETRÁCTIL AUTOMÁTICO EMBEBIDO DENTRO DE LAS PUERTAS	UND	2,00	$ 11.323.637,00	22.647.274,00
2.4.8	CIELORASO ABSORBENTE MEDIO DESMONTABLE EN FIBRA MINERAL TIPO ARMSTRONG 5/8" 0.61 X 0.61 M O SIMILAR, CON NRC 0.50 QR CON ESTRUCTURA	M2	193,23	$ 317.541,00	61.358.447,43
2.4.9	PANEL PARA MURO EN FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 1" DE ESPESOR, ENMARCADOS CON BASTIDORES DE MADERA Y PROTEGIDOS CON TELA SONOPERMEABLE TIPO PAÑO ESCOCIA DE UNO X UNO O SIMILAR.	M2	165,22	$ 521.827,00	86.216.256,94
2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION MOVIL ACUSTICA STC 53 DE 13,19 X 6,35 M EN ACABADO LAMINADO DE ALTAPRESION TIPO WILLSONART O EQUIVALENTE, COLOR NEGRO MATE (BLACK 1595) Y COLOR NARANJA MATE (ORANGE GROVE D501) - CONFORMADO POR 10 PANELES TIPICOS INDIVIDUALES (1 PANEL CIERRE Y 2 JAMBAS) , BOLSILLO LATERAL SISTEMA DE DISEÑO ESTÁNDAR DE PANEL Y RIEL AW 2Q INSTALADO SOBRE EL LARGO DE LA DIVISIÓN Y EL BOLSILLO DEL PANEL	UND	1,00	$ 488.531.996,00	488.531.996,00
2.4.11	DINTEL ACUSTICO EN DRYWALL Y RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO PARA PANEL MOVIL ACUSTICO	M2	15,83	$ 180.039,00	2.850.017,37
2.4.12	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE DIVISIONVMOVIL ACUSTICA	ML	13,19	$ 737.292,00	9.724.881,48
				SUBTOTAL	**1.356.425.282,29**
2,5	**PLACA DE CUBIERTAS**				
2.5.1	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.30 m	ML	114,30	$ 116.782,00	13.348.182,60
2.5.2	ALFAJIA EN CONCRETO REF. 0.30*0.10 M.	ML	114,30	$ 76.865,00	8.785.669,50
2.5.3	MORTERO DE NIVELACION PARA CUBIERTA E=0,04 M	M2	408,18	$ 32.532,00	13.278.911,76
2.5.4	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	114,30	$ 58.013,00	6.630.885,90
2.5.5	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2 MM	M2	459,36	$ 476.904,00	219.070.621,44
				SUBTOTAL	**261.114.271,20**
2,6	**CIRCULACION Y OTROS ELEMENTOS**				
2.6.1	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ML	32,57	$ 106.035,00	3.453.559,95
2.6.2	PISO EN BLOQUE CONCRETO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	M2	124,23	$ 133.523,00	16.587.562,29
2.6.3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.20 m	ML	99,69	$ 71.424,00	7.120.258,56
2.6.4	MORTERO DE NIVELACION PARA CIRCULACION E=0,04 M	M2	276,70	$ 32.532,00	9.001.604,40
2.6.5	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	99,69	$ 58.013,00	5.783.315,97
2.6.6	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CIRCULACION CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON	M2	276,70	$ 476.904,00	131.959.336,80

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2				
2.6.7	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	1.936,90	$ 37.515,00	72.662.803,50
2.6.8	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	276,70	$ 527.248,00	145.889.521,60
2.6.9	CONTENEDOR DE RAIZ 1.20*1.20 M	UND	6,00	$ 863.971,00	5.183.826,00
				SUBTOTAL	**397.641.789,07**
2,7	**ACABADOS DE MUROS**				
2.7.1	MURO EN ETERBOARD 8MM. CON ESTRUCTURA GALVANIZADA	M2	58,26	$ 235.361,00	13.712.131,86
2.7.2	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO	M2	370,81	$ 33.982,00	12.600.865,42
2.7.3	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	370,81	$ 19.704,00	7.306.440,24
				SUBTOTAL	**33.619.437,52**
2,8	**CARPINTERIA METALICA**				
2.8.1	PASAMANOS ANCLADO A MURO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D=2 pulg, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	ML	71,80	$ 480.554,00	34.503.777,20
2.8.2	BARANDA METALICA EN TUBO METALICO REDONDO ESTRUCTURAL Ø2" 3MM	ML	148,95	$ 425.102,00	63.318.942,90
2.8.3	BARANDA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D=2 pulg, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	ML	28,00	$ 1.232.410,00	34.507.480,00
				SUBTOTAL	**132.330.200,10**
2,9	**INSTALACIONES AGUA LLUVIAS**				
2.9.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 3 PULG.	ML	15,57	$ 63.590,00	990.096,30
2.9.2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.	ML	55,77	$ 68.490,00	3.819.687,30
				SUBTOTAL	**4.809.783,60**
2,10	**CONTRAINCENDIOS**				
2.10.1	EXTINTOR AUTOMATICO AGENTE QUIMICO SECO CF-33. CFP-1300	UND	2,00	$ 31.507.659,00	63.015.318,00
2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR CO2 DE 20 LIBRAS	UND	4,00	$ 1.938.588,00	7.754.352,00
				SUBTOTAL	**70.769.670,00**
2,11	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
2.11.1	REPLANTEO ELECTRICO EN MEDIA TENSION	KM	0,24	$ 808.345,00	194.002,80
2.11.2	HINCADA Y APLOMADA DE POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, cimentación, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 4.817.604,00	14.452.812,00
2.11.3	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 1/0 De 50 Mm CINTA 100% (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	267,30	$ 221.286,00	59.149.747,80
2.11.4	ESTRUCTURA 560 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 2.368.524,00	2.368.524,00
2.11.5	ESTRUCTURA 701 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 4.467.743,00	4.467.743,00
2.11.6	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 NORMA ENEL-CODENSA (Incluye suministro, transporte y construcción).	UND	14,00	$ 3.657.665,00	51.207.310,00
2.11.7	ESTRUCTURA CTU503 MONTAJE TIPO H DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFERENCIA ENEL CODENSA (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 7.057.765,00	7.057.765,00
2.11.8	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA RELACIÓN DE TENSIÓN 13,2KV/ 208-120 V (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 55.785.990,00	55.785.990,00
2.11.9	GENERADOR ELECTRICO DIESEL 150KVA 60 Hz RELACIÓN DE TENSIÓN 208-120V (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 149.823.087,00	149.823.087,00
2.11.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON CALIBRE No.2/0 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 4.671.429,00	14.014.287,00
2.11.11	DUCTO SUBTERRANEO TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	1.132,00	$ 27.840,00	31.514.880,00
2.11.12	ACOMETIDA DE 3x4/0F+1x4/0N+1x2/0T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	136,90	$ 592.496,00	81.112.702,40
2.11.13	ACOMETIDA DE 3x2F+1x2N+1x2T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 216.421,00	2.597.052,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.11.14	TABLERO GENERAL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 54.615.524,00	54.615.524,00
2.11.15	Equipo compacto de medida tipo mk 17 (Incluye el suministro, transporte e instalación)	UND	1,00	$ 108.132.735,00	108.132.735,00
2.11.16	Medidor de energía indirecta (Incluye el suministro, transporte e instalación)	UND	1,00	$ 6.563.672,00	6.563.672,00
2.11.17	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO DE USO GENERAL 24 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 1.316.747,00	1.316.747,00
2.11.18	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 833.111,00	833.111,00
2.11.19	TABLERO CIRCUITO REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 148.024,00	148.024,00
2.11.20	UPS 3 KVA REF. PEI- INSTALADA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 5.134.354,00	5.134.354,00
2.11.21	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 140 - 200 A - 40 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 1.841.521,00	5.524.563,00
2.11.22	BREAKER MONOPOLAR 1 X (15-20) A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	26,00	$ 33.567,00	872.742,00
2.11.23	BREAKER MONOPOLAR 1 X 45 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 40.229,00	120.687,00
2.11.24	BREAKER BIPOLAR 2 X 20 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	10,00	$ 49.556,00	495.560,00
2.11.25	DUCTO METALICO GALV. IMC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	87,00	$ 69.007,00	6.003.609,00
2.11.26	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	550,00	$ 57.275,00	31.501.250,00
2.11.27	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	46,00	$ 11.671,00	536.866,00
2.11.28	DUCTO PVC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 16.136,00	193.632,00
2.11.29	CABLE No.2 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (4 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	87,00	$ 172.984,00	15.049.608,00
2.11.30	CABLE No.8 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 39.915,00	478.980,00
2.11.31	CABLE No.12 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	596,00	$ 23.573,00	14.049.508,00
2.11.32	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 m Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	16,00	$ 173.337,00	2.773.392,00
2.11.33	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	15,00	$ 201.599,00	3.023.985,00
2.11.34	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 159.864,00	959.184,00
2.11.35	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED EMERG R2 3W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	28,00	$ 260.871,00	7.304.388,00
2.11.36	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED WALLPACK 30W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	39,00	$ 518.347,00	20.215.533,00
2.11.37	LAMPARA DECO BOLARDO 10W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	74,00	$ 402.049,00	29.751.626,00
2.11.38	LAMPARA LED BALA 15W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	24,00	$ 225.390,00	5.409.360,00
2.11.39	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED HERM 36W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	72,00	$ 277.894,00	20.008.368,00
2.11.40	LAMPARA LED DECO PISO 9W (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	19,00	$ 298.739,00	5.676.041,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.11.41	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO SEGÚN DISEÑO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 11.231.834,00	11.231.834,00
				SUBTOTAL	**831.670.786,00**
2,12	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, RED DE VOZ Y DATOS**				
2.12.1	CAJA DE INSP. REF. CS 276 CODENSA SENCILLA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 3.657.665,00	14.630.660,00
2.12.2	DUCTO CONDUIT PVC 2 PULG. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	394,00	$ 27.840,00	10.968.960,00
2.12.3	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	127,00	$ 57.274,00	7.273.798,00
2.12.4	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	50,00	$ 11.671,00	583.550,00
2.12.5	RACK DE COMUNICACIONES AB. 6 PIEZAS 2.4 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 7.280.665,00	7.280.665,00
2.12.6	CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6A (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	354,00	$ 11.223,00	3.972.942,00
2.12.7	SALIDA PARA DATOS TOMA DOBLE (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	11,00	$ 216.737,00	2.384.107,00
2.12.8	CAMARA DE SEGURIDAD (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 987.884,00	5.927.304,00
				SUBTOTAL	**53.021.986,00**
				SUBTOTAL AULA MULTIPLE	**5.445.891.712,40**
3,0	**LABORATORIOS FÍSICA Y BIOLOGÍA**				
3,1	**CIMENTACION Y ESTRUCTURAS**				
3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	359,94	$ 40.864,00	14.708.588,16
3.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	206,13	$ 26.080,00	5.375.870,40
3.1.3	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)	M2	282,63	$ 52.098,00	14.724.457,74
3.1.4	CONCRETO CICLOPEO	M3	54,66	$ 863.511,00	47.199.511,26
3.1.5	ZAPATA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	54,66	$ 1.355.971,00	74.117.374,86
3.1.6	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M	ML	27,12	$ 116.826,00	3.168.321,12
3.1.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M	ML	4,40	$ 135.521,00	596.292,40
3.1.8	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M	ML	176,70	$ 156.809,00	27.708.150,30
3.1.9	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.40 M	ML	160,12	$ 251.535,00	40.275.784,20
3.1.10	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.16x0.25 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	20,12	$ 97.907,00	1.969.888,84
3.1.11	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	29,72	$ 171.092,00	5.084.854,24
3.1.12	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	28,20	$ 192.073,00	5.416.458,60
3.1.13	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	201,02	$ 221.366,00	44.498.993,32
3.1.14	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.25 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	10,00	$ 237.510,00	2.375.100,00
3.1.15	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	97,96	$ 531.183,00	52.034.686,68
3.1.16	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.75 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	20,40	$ 591.556,00	12.067.742,40
3.1.17	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	29,80	$ 193.286,00	5.759.922,80
3.1.18	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	27,80	$ 214.269,00	5.956.678,20
3.1.19	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	96,81	$ 265.847,00	25.736.648,07
3.1.20	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	76,24	$ 540.669,00	41.220.604,56

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.21	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.30 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	32,72	$ 144.636,00	4.732.489,92
3.1.22	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	24,20	$ 156.762,00	3.793.640,40
3.1.23	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	85,92	$ 215.708,00	18.533.631,36
3.1.24	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	23,80	$ 543.907,00	12.944.986,60
3.1.25	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.75 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	27,80	$ 570.468,00	15.859.010,40
3.1.26	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.16x0.50 M	ML	9,00	$ 137.078,00	1.233.702,00
3.1.27	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.25x0.50 M	ML	34,00	$ 192.806,00	6.555.404,00
3.1.28	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.30x0.30 M	ML	158,00	$ 165.706,00	26.181.548,00
3.1.29	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.30x0.50 M	ML	28,80	$ 226.085,00	6.511.248,00
3.1.30	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.50x0.50 M	ML	150,40	$ 314.764,00	47.340.505,60
3.1.31	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI E=0.08 M	M2	337,63	$ 120.404,00	40.652.002,52
3.1.32	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 3.46 M E=0,10M	M2	348,42	$ 363.023,00	126.484.473,66
3.1.33	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 6.02 M PARA CUBIERTA E= 0,10M	M2	169,86	$ 371.572,00	63.115.219,92
3.1.34	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.20 M PARA CUBIERTA E=0,10M	M2	141,90	$ 436.242,00	61.902.739,80
3.1.35	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=3.46 M	ML	177,72	$ 120.276,00	21.375.450,72
3.1.36	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	141,44	$ 130.727,00	18.490.026,88
3.1.37	MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 MM	M2	337,63	$ 24.683,00	8.333.721,29
3.1.38	MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM	M2	1.210,36	$ 52.733,00	63.825.913,88
3.1.39	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ESCALERA	M3	4,43	$ 1.254.535,00	5.557.590,05
3.1.40	CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA ALIGERADA E=0.20 M	M2	37,15	$ 354.511,00	13.170.083,65
3.1.41	GRADERIA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	6,40	$ 1.398.090,00	8.947.776,00
3.1.42	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	54.176,63	$ 12.946,00	701.370.651,98
				SUBTOTAL	**1.706.907.744,78**
3,2	**PISOS**				
3.2.1	PISO DE CONCRETO GRIS DE 21 Mpa CON ENDURECEDOR PARA PISOS E=0,10 M	M2	334,13	$ 182.652,00	61.029.512,76
3.2.2	CORTE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10	ML	93,04	$ 19.927,00	1.854.008,08
3.2.3	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCION CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL	ML	93,04	$ 20.940,00	1.948.257,60
3.2.4	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO	ML	131,56	$ 172.243,00	22.660.289,08
3.2.5	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M PRIMER NIVEL	M2	69,00	$ 32.532,00	2.244.708,00
3.2.6	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	483,00	$ 37.515,00	18.119.745,00
3.2.7	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	69,00	$ 527.248,00	36.380.112,00
3.2.8	RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISO	M2	334,13	$ 42.498,00	14.199.856,74
				SUBTOTAL	**158.436.489,26**
3,3	**MAMPOSTERIA**				
3.3.1	PARED DE LADRILLO TIPO TOLETE GRAN FORMATO (39x11,5x5CM) COLOR COBRIZO	M2	1.995,82	$ 433.119,00	864.427.562,58
3.3.2	MURO TIPO CELOSIA	M2	39,04	$ 221.107,00	8.632.017,28
3.3.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 M	M2	256,00	$ 26.668,00	6.827.008,00
3.3.4	IMPERMEABILIZACION DE MURO CON SIKA 10 TRANSPARENTE	M2	1.995,82	$ 22.373,00	44.652.480,86
				SUBTOTAL	**924.539.068,72**
3,4	**CARPINTERIA PUERTAS VENTANAS Y BARANDAS**				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA EN PERFIL DE ALUMINIO PROYECTANTE REFERENCIA 3038 Y VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO. INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	M2	162,63	$ 1.236.176,00	201.039.302,88
3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN PERFIL DE ALUMINIO REFERENCIA 7038 Y VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	M2	51,67	$ 1.569.155,00	81.078.238,85
3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE EN PERFIL PROYECTANTE DE 3x1.1/2 CON PISA VIDRIO CURVO, CON MODULO FIJO SUPERIOR, MARCO EN TUBO DE 3x1, INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, PIVOTE EN ACERO Y CERRADURA YALE L 370	M2	8,28	$ 1.623.047,00	13.438.829,16
3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN PERFIL PROYECTANTE DE 3x1.1/2 CON PISA VIDRIO CURVO, CON MODULO FIJO SUPERIOR, MARCO EN TUBO DE 3x1, INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO Y CERRADURA YALE TIPO PALANCA	M2	14,90	$ 1.276.239,00	19.015.961,10
3.4.5	BARANDA METALICA EN TUBO METALICO REDONDO ESTRUCTURAL Ø2" 3MM	ML	139,71	$ 528.559,00	73.844.977,89
				SUBTOTAL	**388.417.309,88**
3,5	**PLACA DE CUBIERTAS**				
3.5.1	MORTERO DE NIVELACION PARA CUBIERTA E=0,04 M	M2	322,76	$ 32.532,00	10.500.028,32
3.5.2	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	100,76	$ 58.013,00	5.845.389,88
3.5.3	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2	M2	423,52	$ 476.904,00	201.978.382,08
3.5.4	ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADA 0.60*0.10 M.	ML	98,96	$ 157.271,00	15.563.538,16
				SUBTOTAL	**233.887.338,44**
3,6	**CIRULACION Y OTROS ELEMENTOS**				
3.6.1	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ML	57,24	$ 106.035,00	6.069.443,40
3.6.2	PISO EN BLOQUE CONCRETO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	M2	519,87	$ 133.523,00	69.414.602,01
3.6.3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.20 m	ML	165,20	$ 71.424,00	11.799.244,80
3.6.4	MORTERO DE NIVELACION CIRCULACION SEGUNDO NIVEL E=0,04 M	M2	285,02	$ 32.532,00	9.272.270,64
3.6.5	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	192,85	$ 58.013,00	11.187.807,05
3.6.6	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CIRCULACION CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2	M2	330,76	$ 476.904,00	157.740.767,04
3.6.7	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	2.733,49	$ 37.515,00	102.546.877,35
3.6.8	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	390,50	$ 527.248,00	205.890.344,00
3.6.9	BANCA PREFABRICADA TIPO IDU M-40 INCLUYE INSTALACION	UND	50,00	$ 256.147,00	$ 12.807.350,00
3.6.10	CONTENEDOR DE RAIZ 1.20*1.20 M	UND	7,00	$ 863.971,00	6.047.797,00
				SUBTOTAL	**592.776.503,29**
3,7	**ACABADOS LABORATORIOS**				
3.7.1	MESON EN CONCRETO REFORZADO CON ACABADO EN GRANITO PULIDO	M2	22,30	$ 337.331,00	7.522.481,30
3.7.2	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE SENCILLO	UND	8,00	$ 293.669,00	2.349.352,00
3.7.3	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULGADA. CALIBRE 26 - INCLUYE CORNIZA	M2	334,13	$ 91.363,00	30.527.119,19
3.7.4	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO	M2	256,00	$ 33.982,00	8.699.392,00
3.7.5	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	256,00	$ 19.704,00	5.044.224,00
				SUBTOTAL	**54.142.568,49**
3,8	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
3.8.1	TUBERÍA DE PRESION DE 1"	ML	20,73	$ 16.238,00	336.613,74

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.8.2	TUBERÍA DE PRESION DE 3/4"	ML	3,93	$ 15.157,00	59.567,01
3.8.3	TUBERÍA DE PRESION DE 1/2"	ML	28,77	$ 14.816,00	426.256,32
3.8.4	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"	Und.	8,00	$ 37.931,00	303.448,00
3.8.5	LLAVE DE CORTE DE 1/2pulg. INCLUYE INSTALACION	Und.	4,00	$ 66.803,00	267.212,00
				SUBTOTAL	**1.393.097,07**
3,9	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
3.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2pulg.	ML	17,70	$ 34.279,00	606.738,30
3.9.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 4pulg.	ML	14,90	$ 65.512,00	976.128,80
3.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 6pulg.	ML	48,83	$ 112.285,00	5.482.876,55
3.9.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.	UND	8,00	$ 67.875,00	543.000,00
3.9.5	CAJA DE INSPECCION 0.80x0.80x0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	3,00	$ 798.520,00	2.395.560,00
				SUBTOTAL	**10.004.303,65**
3,10	**INSTALACIONES AGUA LLUVIAS**				
3.10.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.	ML	29,60	$ 68.490,00	2.027.304,00
				SUBTOTAL	**2.027.304,00**
3,11	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
3.11.1	CAJA DE INSP. REF. CS 276 CODENSA SENCILLA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 3.657.665,00	14.630.660,00
3.11.2	DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	360,00	$ 27.840,00	10.022.400,00
3.11.3	ACOMETIDA DE 3x2/0F+1x2/0N+1x2/0T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	104,00	$ 432.449,00	44.974.696,00
3.11.4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON CALIBRE No.2 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 4.671.429,00	9.342.858,00
3.11.5	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO DE USO GENERAL 24 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 1.316.747,00	2.633.494,00
3.11.6	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 833.112,00	1.666.224,00
3.11.7	TABLERO CIRCUITO REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 148.024,00	296.048,00
3.11.8	UPS 3 KVA REF. PEI- INSTALADA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 5.134.354,00	10.268.708,00
3.11.9	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 140 - 200 A - 40 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 1.841.521,00	11.049.126,00
3.11.10	BREAKER MONOPOLAR 1 X (15-20) A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	56,00	$ 33.567,00	1.879.752,00
3.11.11	BREAKER MONOPOLAR 1 X 45 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 40.229,00	120.687,00
3.11.12	BREAKER BIPOLAR 2 X 20 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	10,00	$ 49.556,00	495.560,00
3.11.13	DUCTO METALICO GALV. IMC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	88,00	$ 69.008,00	6.072.704,00
3.11.14	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	383,00	$ 57.274,00	21.935.942,00
3.11.15	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	554,00	$ 11.671,00	6.465.734,00
3.11.16	DUCTO PVC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 16.136,00	193.632,00
3.11.17	CABLE No.2 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (4 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	88,00	$ 172.984,00	15.222.592,00
3.11.18	CABLE No.8 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	24,00	$ 39.915,00	957.960,00
3.11.19	CABLE No.12 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	937,00	$ 23.573,00	22.087.901,00
3.11.20	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 m Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	60,00	$ 173.337,00	10.400.220,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.11.21	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO EN TUBERIA IMC 1/2" (L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	48,00	$ 201.599,00	9.676.752,00
3.11.22	PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI (L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	12,00	$ 240.892,00	2.890.704,00
3.11.23	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 159.864,00	959.184,00
3.11.24	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED EMERG R2 3W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 260.871,00	1.043.484,00
3.11.25	LAMPARA DECO BOLARDO 10W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	109,00	$ 402.049,00	43.823.341,00
3.11.26	LAMPARA LED BALA 15W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 225.389,00	1.352.334,00
3.11.27	LAMPARA LED HERM 36W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	74,00	$ 277.893,00	20.564.082,00
3.11.28	PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 274.424,00	548.848,00
				SUBTOTAL	**271.575.627,00**
3,12	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, RED DE VOZ Y DATOS**				
3.12.1	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 NORMA ENEL-CODENSA (Incluye suministro, transporte y construcción).	UND	4,00	$ 3.657.665,00	14.630.660,00
3.12.2	DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	312,00	$ 27.840,00	8.686.080,00
3.12.3	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	30,00	$ 57.274,00	1.718.220,00
3.12.4	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	454,00	$ 11.671,00	5.298.634,00
3.12.5	RACK DE COMUNICACIONES AB. 6 PIEZAS 2.4 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 7.280.665,00	14.561.330,00
3.12.6	CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6A (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	454,00	$ 11.223,00	5.095.242,00
3.12.7	SALIDA PARA DATOS TOMA SENCILLO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	48,00	$ 203.192,00	9.753.216,00
3.12.8	CAMARA DE SEGURIDAD (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 987.044,00	3.948.176,00
				SUBTOTAL	**63.691.558,00**
3,13	**CONTRAINCENDIOS**				
3.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR CO2 DE 20 LIBRAS	UND	4,00	$ 1.938.588,00	7.754.352,00
				SUBTOTAL	**7.754.352,00**
				SUBTOTAL LABORATORIOS FISICA Y BIOLOGÍA	**4.415.553.264,58**
				SUBTOTAL OBRA FISICA	**10.557.880.637,34**
				IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	62.700.000,00
				CERTIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA USO FINAL RETIE Y RETILAP	39.032.000,00
				TOTAL OBRA FISICA	**10.659.612.637,34**

Tabla 5 Condiciones contractuales - Contrato de Obra

6. RELACION DEL PERSONAL

6.1. CONTRATO DE INTERVENTORIA No 036-RAPLL-2024

A continuación, se presenta la relación del personal de interventoría vinculado durante el periodo que abarca el presente informe

MES: ENERO 2025

CONTRATISTA: ELSA TORRES ARENALES

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	LEIDY ZULAY CELIS CELIS	1090393040	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$2.500.000	27/01/2025		4	Nueva eps	Porvenir	Bolivar	7974150358
2	PAOLA CRISTINA OJEDA SANCHEZ	37329121	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$3.500.000	27/01/2025		4	Nueva eps	Colpensiones	Bolivar	7974150358
3	DARIO GUERRERO MANTILLA	91240841	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	$1.423.500	27/01/2025		4	Salud Total	Colpensiones	Bolivar	7974150358
4	MADIYERLEING SUATERNA ARAGON	53052455	ARQUITECTO ESPECIALISTA	$2.000.000	27/01/2025		4	Compensar	Porvenir	Bolivar	7974150358
5	DIEGO ANDRES GUTIERREZ	1026559359	INGENIERO ELECTRICO	$1.423.500	27/01/2025		4	Salud Total	Colfondos	Bolivar	7974150358
6	ANA MILENA RODRIGUEZ A	37329341	INGENIERO AMBIENTAL	$ 1.500.000	27/01/2025		4	Sanitas	Colfondos	Bolivar	7974150358
7	MARICELA ASTRID TOLOZA C	52423434	INGENIERO FORESTAL	$ 1.500.000	27/01/2025		4	Sanitas	Colfondos	Bolivar	7974150358
8	JOSE GREGORIO QUENZA P	1116789536	INSPECTOR SST	$1.423.500	27/01/2025		4	Nueva eps	Porvenir	Bolivar	7974150358
9	JOHAN STEVEN GOMEZ H	1006453684	INSPECTOR DE OBRA	$1.423.500	27/01/2025		4	Nueva eps	Porvenir	Bolivar	7974150358

Tabla 6 Personal vinculado a la interventoría – Enero 2025

MES: FEBRERO 2025

CONTRATISTA: ELSA TORRES ARENALES

MES: FEBERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
1	LEIDY ZULAY CELIS CELIS	1090393040	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$2.500.000	27/01/2025	27/02/2025	27	Nueva eps	Porvenir	Bolivar	7974150405
2	PAOLA CRISTINA OJEDA SANCHEZ	37329121	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$3.500.000	27/01/2025	27/02/2025	27	Nueva eps	Colpensiones	Bolivar	7974150405
3	DARIO GUERRERO MANTILLA	91240841	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	$1.423.500	27/01/2025	27/02/2025	27	Salud Total	Colpensiones	Bolivar	7974150405
4	MADIYERLEING SUATERNA ARAGON	53052455	ARQUITECTO ESPECIALISTA	$2.000.000	27/01/2025	27/02/2025	27	Compensar	Porvenir	Bolivar	7974150405
5	DIEGO ANDRES GUTIERREZ	1026559359	INGENIERO ELECTRICO	$1.423.500	27/01/2025	27/02/2025	27	Salud Total	Colfondos	Bolivar	7974150405
6	ANA MILENA RODRIGUEZ A	37329341	INGENIERO AMBIENTAL	$ 1.500.000	27/01/2025	27/02/2025	27	Sanitas	Colfondos	Bolivar	7974150405
7	MARICELA ASTRID TOLOZA C	52423434	INGENIERO FORESTAL	$ 1.500.000	27/01/2025	27/02/2025	27	Sanitas	Colfondos	Bolivar	7974150405
8	JOSE GREGORIO QUENZA P	1116789536	INSPECTOR SST	$1.423.500	27/01/2025	27/02/2025	27	Nueva eps	Porvenir	Bolivar	7974150405
9	JOHAN STEVEN GOMEZ H	1006453684	INSPECTOR DE OBRA	$1.423.500	27/01/2025	27/02/2025	27	Nueva eps	Porvenir	Bolivar	7974150405

Tabla 7 Personal vinculado a la interventoría – Febrero 2025

6.2. CONTRATO DE OBRA No 038-RAPLL-2024

A continuación, se presenta la relación del personal administrativo vinculado durante el periodo que abarca el presente informe

MES: ENERO 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL
VINCULACIÓN A TRAVES DEL CONSORCIADO: CONYCA SOLUCIONES S.A.S. – CONSTRUCTORA PROVIDENCIA SAS ZOMAC – INDEPENDIENTE

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
PERSONAL ADMINSTRATIVO											
1	JAVIER ORLANDO SANABRIA	1.116.782.711	REPRESENTANTE LEGAL	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84219645
2	LUIS CARLOS PEREZ M	17.589.706	DIRECTOR DE OBRA	7.000.000	27/01/2025		5	ALIANSALUD	POSITIVA	PORVENIR	84219645 83776285
3	HECTOR ENRIQUE OVIEDO	11.116.796.544	APOYO A DIRECCION DE OBRA	3.000.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	84203816
4	LAYLA ZORRO VEGA	63.502.160	COORDINADORA TÉCNICA	4.250.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84219645
5	JORGE LUIS VALDERRAMA	1.116.795.132	RESIDENTE DE OBRA	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84203816
6	PAULA BALLEN	1.018.510.693	INSPECTOR DE OBRA	2600000	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	84203748
7	FABIO NELSON PEREZ ALVAREZ	5.469.739	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3.500.000	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	87631526
8	EDGAR ENRIQUE LA ROTTA V	88.154.476	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	4592446603
9	CINDY PABON JIMENEZ	1.094.275.940	ARQUITECTO	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84203902
10	PAOLA CRISTINA PICON J	37.334.249	INGENIERO ELECTRISISTA	3.500.000	27/01/2025		5	SANITAAS	POSITIVA	PORVENIR	84219645
11	WILFREDO RAMIREZ R	11.116.787.495	INGENIERO AMBIENTAL	3300000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	7959755455
12	ANDRES FELIPE GELVES	1.090.498.013	APOYO A ING. AMBIENTAL	2.824.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	COLFONDOS	84219645
13	JHOJAN ANDRES JIMENEZ	1.124.852.250	INGENIERO FORESTAL	3.000.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PROTECCIÓN	84480819
14	YESICA LUCIA SALAMANCA M	1.116.793.656	COORDINADORA SST	3.300.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	84219645
15	EUCLIDES ARIZA HERAZO	11.116.500.181	APOYO SST	1926000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84480819

Tabla 8 Personal administrativo vinculado a la ejecución de obra – Enero 2025

MES: FEBRERO 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL
VINCULACIÓN A TRAVES DEL CONSORCIADO: CONYCA SOLUCIONES S.A.S. – CONSTRUCTORA PROVIDENCIA SAS ZOMAC - INDEPENDIENTE

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
PERSONAL ADMINSTRATIVO											
1	JAVIER ORLANDO SANABRIA	1.116.782.711	REPRESENTANTE LEGAL	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
2	LUIS CARLOS PEREZ M	17.589.706	DIRECTOR DE OBRA	7.000.000	27/01/2025		26	ALIANSALUD	POSITIVA	PORVENIR	
3	HECTOR ENRIQUE OVIEDO	1.116.796.544	APOYO A DIRECCION DE OBRA	3.000.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	
4	LAYLA ZORRO VEGA	63.502.160	COORDINADORA TÉCNICA	4.250.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
5	JORGE LUIS VALDERRAMA	1.116.795.132	RESIDENTE DE OBRA	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
6	PAULA BALLEN	1.018.510.693	INSPECTOR DE OBRA	2600000	27/01/2025		26	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	
7	FABIO NELSON PEREZ ALVAREZ	5.469.739	INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	3.500.000	27/01/2025	25/02/2025	25	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	
8	EDGAR ENRIQUE LA ROTTA V	88.154.476	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	
9	CINDY PABON JIMENEZ	1.094.275.940	ARQUITECTO	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
10	PAOLA CRISTINA PICON J	37.334.249	INGENIERO ELECTRISISTA	3.500.000	27/01/2025		26	SANITAAS	POSITIVA	PORVENIR	
11	WILFREDO RAMIREZ R	1.116.787.495	INGENIERO AMBIENTAL	3300000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
12	ANDRES FELIPE GELVES	1.090.498.013	APOYO A ING. AMBIENTAL	2.824.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	COLFONDOS	
13	JHOJAN ANDRES JIMENEZ	1.124.852.250	INGENIERO FORESTAL	3.000.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PROTECCIÓN	
14	YESICA LUCIA SALAMANCA M	1.116.793.656	COORDINADORA SST	3.300.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	
15	EUCLIDES ARIZA HERAZO	1.116.500.181	APOYO SST	1926000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	

Tabla 9 Personal administrativo vinculado a la ejecución de obra – Febrero 2025

6.3. PERSONAL OPERATIVO

A continuación, se presenta la relación del personal operativo vinculado durante el periodo que abarca el presente informe

MES: ENERO 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
PERSONAL OPERATIVO											
16	VILMO AFRANIO RUBIO G	19.147.344	TOPOGRAFO	3.695.653	27/01/2025		5	NUEVA EPS	SURA	COLPENSIONES	84202435
17	ALEYDA ACOSTA	1.116.805.793	SECRETARIA	2020000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84002798
18	LUIS EDUARDO JIMENEZ MENDEZ	17.584.058	ALMACENISTA	1423500	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	-	84219645
19	LUIS ALFREDO ORTIZ PEÑA	17.593.891	AYUDANTE - CADENERO	1423500	27/01/2025		5	COOSALUD	POSITIVA	PORVENIR	84480819
20	YABER MANUEL JERONIMO GONZALES	1.116.817.453	OPERADOR DE MAQUINARIA	2.415.204	27/01/2025		5	COMPENSAR	POSITIVA	PORVENIR	83764134
21	DIDIER SANCHEZ ROMERO	1.116.796.615	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84480819
22	LUIS ADOLFO MONTOYA ROJAS	1.116.773.796	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84480819
23	CARLOS ARNOLDO JIMENEZ	17.591.625	CONDUCTOR	1423500	27/01/2025		5	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	83686566
24	FAYDER BERMEJO	1.007.167.591	CONDUCTOR	1423500	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	84202435

Tabla 10 Personal operativo vinculado a la ejecución de obra – Enero 2025

MES: FEBRERO 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
PERSONAL OPERATIVO											
16	VILMO AFRANIO RUBIO G	19.147.344	TOPOGRAFO	3.695.653	27/01/2025		26	NUEVA EPS	SURA	COLPENSIONES	
17	ALEYDA ACOSTA	1.116.805.793	SECRETARIA	2020000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
18	LUIS EDUARDO JIMENEZ MENDEZ	17.584.058	ALMACENISTA	1423500	27/01/2025		26	SANITAS	POSITIVA	-	
19	LUIS ALFREDO ORTIZ PEÑA	17.593.891	AYUDANTE - CADENERO	1423500	27/01/2025		26	COOSALUD	POSITIVA	PORVENIR	
20	JULIO ALBERTO DIAZ GOMEZ	1.116.776.087	CADENERO 2/AYUDANTE	1423500	10/02/2025		17	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
21	YABER MANUEL JERONIMO GONZALES	1.116.817.453	OPERADOR DE MAQUINARIA	2.415.204	27/01/2025		26	COMPENSAR	POSITIVA	PORVENIR	
22	JOSE GREGORIO REALES SANCHEZ	92.189.040	OPERADOR MAQUINARIA	1423500	5/02/2025		22	COMPENSAR	POSITIVA	PORVENIR	
23	DIDIER SANCHEZ ROMERO	1.116.796.615	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
24	LUIS ADOLFO MONTOYA ROJAS	1.116.773.796	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
25	CARLOS ARNOLDO JIMENEZ	17.591.625	CONDUCTOR	1423500	17/02/2025		10	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSION	RIESGOS	
PERSONAL OPERATIVO											
26	FAYDER BERMEJO	1.007.167.591	CONDUCTOR	1423500	27/01/2025		26	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	
27	MARCOS ALEXIS GUERRERO TOVAR	1.116.777.038	AYUDANTE DE SEGURIDAD MOTOSIERRISTA	1423500	10/02/2025	12/02/2025	3	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
28	WILMER ESTEBAN CHAVEZ CARDENAS	17.596.023	MOTOSIERRISTA	1423500	10/02/2025	12/02/2025	3	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	
29	JOSE MANUEL OJEDA RENDILES	17.588.557	MOTOSIERRISTA	1423500	10/02/2025	12/02/2025	3	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	
30	IVAN ANTONIO ANDRADE	1116780216	AYUDANTE	1423500	12/02/2025	12/02/2025	1	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
31	ROGER JOSE MORENO GRIMÓN	1116814024	AYUDANTE	1423500	12/02/2025	12/02/2025	1	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	

Tabla 11 Personal operativo vinculado a la ejecución de obra – Febrero 2025

Del personal administrativo y operativo relacionado en las tablas anteriores, se verificó la documentación de afiliación y pagos al sistema de seguridad social integral, los cuales se presentan anexos al informe SST del contratista.

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS

7.1. CHARLAS Y CAPACITACIONES

Se realiza la verificación de la realización periódica de charlas y capacitaciones durante el periodo que abarca el presente informe, inicial de las charlas realizadas por el contratista donde podemos evidenciar que se realizaron las charlas diarias con los temas tratados durante el periodo del informe, los cuales se relacionan a continuación:

- Importancia del autocuidado
- Correcto uso de EPP
- Orden y aseo
- Riesgo locativo
- Fauna y flora
- Identificación y valoración de riesgos
- Auto reporte de condiciones inseguras
- Higiene postural
- Auto reporte de condiciones de salud
- Correcto uso y mantenimiento de tapa oídos
- Picaduras de insecto
- Mordeduras de animales
- Plan de aprovechamiento forestal uso del botiquín
- Manejo integral de residuos

- Tipos de corte y poda. uso de EPP
- Importancia del autocuidado
- Levantamiento de cargas manuales
- Pausas activas
- Estilo de vida saludable
- Prevención del riesgo cardiovascular
- Movimientos repetitivos
- Correcto uso de herramientas manuales
- Señalización en obra
- Niveles de ruido
- Correcto uso y mantenimiento de guantes
- Correcto uso y mantenimiento de botas
- Correcto uso y mantenimiento de casco
- Prevención del riesgo cardiovascular
- Estilo de vida saludable

7.2. INDICADORES DE CHARLAS Y CAPACITACIONES

Por parte de interventoría se realiza la verificación de que el personal reciba las charlas diarias de seguridad para minimizar la exposición a los factores de riesgo, que están presentes durante la realización de las actividades, además, se dictan capacitaciones en el área laboral, promoviendo el autocuidado e identificación de los peligros antes del inicio de sus labores asignadas.

En la ejecución de las capacitaciones se da un cumplimiento del 100 % de las actividades programadas como se evidencia en la siguiente tabla.

CHARLAS DIARIAS	ASISTENTES	TOTAL, TRABAJADORES	% CAPACITADOS	DURACIÓN MINUTOS	HH CAPACITACIÓN
Importancia del autocuidado	4	15	27%	15	1
Correcto uso de EPP	4	15	27%	15	1
Orden y aseo	5	15	33%	15	1,25
Riesgo locativo	5	15	33%	15	1,25
Fauna y flora	5	15	33%	15	1,25
Identificación y valoración de riesgos	5	15	33%	15	1,25
Auto reporte de condiciones inseguras	5	15	33%	15	1,25
Higiene postural	5	15	33%	15	1,25
Auto reporte de condiciones de salud	6	15	40%	15	1,5
Correcto uso y mantenimiento de tapa oídos	6	15	40%	15	1,5
Picaduras de insecto	6	15	40%	15	1,5
Mordeduras de animales	6	15	40%	15	1,5

CHARLAS DIARIAS	ASISTENTES	TOTAL, TRABAJADORES	% CAPACITADOS	DURACIÓN MINUTOS	HH CAPACITACIÓN
Plan de aprovechamiento forestal uso del botiquín	10	15	67%	15	2,5
Manejo integral de residuos	10	15	67%	15	2,5
Tipos de corte y poda. uso de EPP	9	15	60%	15	2,25
Importancia del autocuidado	7	15	47%	15	1,75
Levantamiento de cargas manuales	7	15	47%	15	1,75
Pausas activas	7	15	47%	15	1,75
Estilo de vida saludable	8	15	53%	15	2
Prevención del riesgo cardiovascular	8	15	53%	15	2
Movimientos repetitivos	8	15	53%	15	2
Correcto uso de herramientas manuales	8	15	53%	15	2
Señalización en obra	8	15	53%	15	2
Niveles de ruido	8	15	53%	15	2
Correcto uso y mantenimiento de guantes	7	15	47%	15	1,75
Correcto uso y mantenimiento de botas	7	15	47%	15	1,75
Correcto uso y mantenimiento de casco	7	15	47%	15	1,75
Prevención del riesgo cardiovascular	8	15	53%	15	2
Estilo de vida saludable	8	15	53%	15	2

Tabla 12 Charlas y Capacitaciones diarias

7.3. PANORAMA DE PELIGROS Y RIESGOS EN LOS SITIOS DE TRABAJO.

Es importante que los trabajadores identifiquen cuales serían los posibles peligro y riesgos en su labor. Podemos identificar y seleccionar los peligros y riesgos a los cuales están expuestos los trabadores y las medidas de mitigación a implementar en el área de trabajo.

Es importante destacar que el inspector SST, es la persona encargada de confirmar que los controles del panorama se apliquen antes de iniciar la actividad y se ha involucrado a los trabajadores. Antes cualquier cambio se aplicará la política de parada de trabajo, esto con el fin de dar manejo y ejecución de este con todos los protocolos de seguridad para evitar incidentes que pongan en riesgo la integridad del trabajador.

7.4. INSPECCIÓN DE MAQUINARIA PESADA.

En el ámbito de la construcción y la obra civil, la elección y uso adecuados de los equipos desempeñan un papel fundamental para el éxito de cualquier proyecto. Cuatro tipos de equipos esenciales que se utilizan en la ejecución de actividades de obra son la retroexcavadora, los camiones, los vibradores y la mano de obra.

EL CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL ha dispuesto las herramientas y equipos que están utilizando en la construcción vial. A continuación, se presenta la relación de los equipos, vehículos y maquinaria usada en la obra, durante el periodo:

- MIINI RETRO EXCAVADORA
- MINI CARGADOR
- MINI VIBROCOMPACTADOR
- VOLQUETAS (3)
- CAMIONETAS (2)

Dado el caso que los vehículos no cumplan con las condiciones óptimas se procede a aplicar la política de parada de trabajo y se reporta al coordinador de transporte, para que se le dé el manejo y correcciones pertinentes.

Se verificó la realización de inspecciones pre operacionales durante el periodo garantizando el buen estado de los equipos, vehículos y maquinaria, para la ejecución de las actividades.

7.5. INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (BOTIQUINES, CAMILLAS, EXTINTORES.)

Teniendo en cuenta que la primicia es salvaguardar la vida se realizó inspección a los elementos primordiales en una emergencia los cuales se encontraron completos y en óptimas condiciones.



Fotografía No. 1 Inspección elementos atención emergencias

7.6. INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS MENORES.

Se evaluaron las herramientas menores y manuales en donde se logró identificar que cumplían con los requisitos de seguridad y salud en el trabajo antes de su uso, esto queda registrado y para su verificación. Cualquier defecto o anomalía será comunicado al jefe inmediato y al área de seguridad y salud en el trabajo.



Fotografía No. 2 Inspección herramientas menores

8. ESTADISTICA DE AUSENTIMO Y ACCIDENTALIDAD

FORMULA DETERMINADA PARA HALLAR LAS HORAS HOMBRES TRABAJADAS

A continuación, se presenta la consolidación de las horas hombre reportadas en el periodo de ejecución.

$$THH = Dias\ laborados * 8\ horas * total\ trabajadores$$

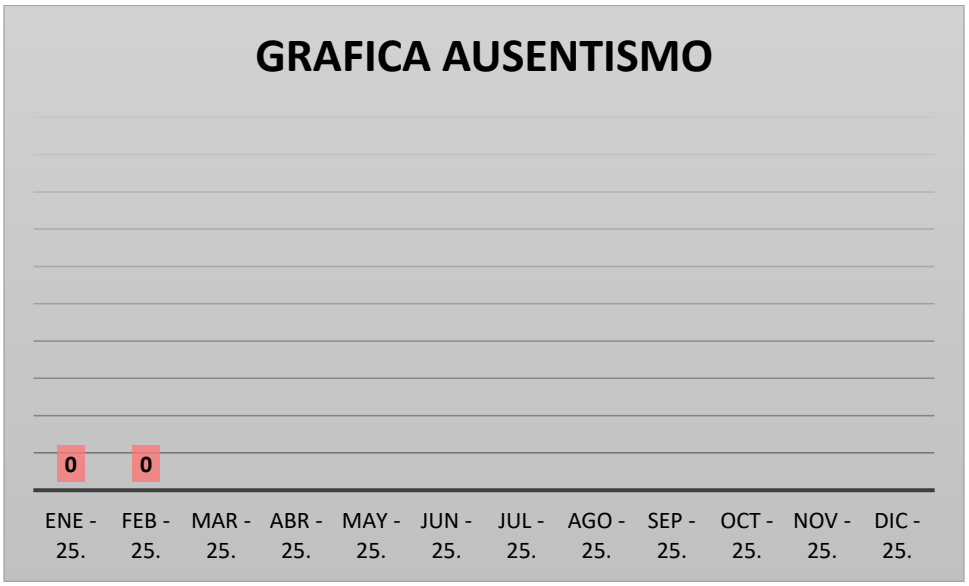
MES	N° TRAB	N° AT	INCAPACIDAD POR ATEL			INCAPACIDAD POR EG			TOTAL DIAS TRABAJADOS	TOTAL HORAS EXTRAS	HORAS HOMBRE TRABAJADAS	INDICES						
			DIAS DE INCAPACIDAD	DIAS PRORROGA	TOTAL DIAS INCAPACIDAD	DIAS DE INCAPACIDAD	DIAS PRORROGA	TOTAL DIAS INCAPACIDAD				MES	IFIA	IS	TASA	ILI	IFA	AUSENTISMO
ENE - 25.	24	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5520	ENE - 25.	0	0	0	0	0	0
FEB - 25.	31	0	0	0	0	0	0	0	26	0	37076	FEB - 25.	0	0	0	0	0	0
MAR - 25.												MAR - 25.						
ABR - 25.												ABR - 25.						
MAY - 25.												MAY - 25.						
JUN - 25.												JUN - 25.						
JUL - 25.												JUL - 25.						
AGO - 25.												AGO - 25.						
SEP - 25.												SEP - 25.						
OCT - 25.												OCT - 25.						
NOV - 25.												NOV - 25.						
DIC - 25.												DIC - 25.						
TOTAL	55	0	0	0	0	0	0	0	31	0	42596	TOTAL	0	0	0	0	0	0

Tabla 13 Relación de las horas hombres trabajada del periodo

9. ESTADISTICA DE AUSENTIMO Y ACCIDENTALIDAD

9.1. GRAFICAS DE ESTADÍSTICAS

- **ESTADÍSTICA DE AUSENTISMO**: Durante el presente mes, no se presentó ausentismo por parte de los trabajadores del contrato de obra, como lo muestra la gráfica a continuación:



Grafica 1. Estadística de ausentismo

- **ESTADÍSTICA DE ACCIDENTALIDAD**: Debido al cumplimiento de los estándares mínimos en el Sistema De Gestión De Seguridad Y Salud En El Trabajo SG-SST, no se presentaron accidentes con el personal obrero.



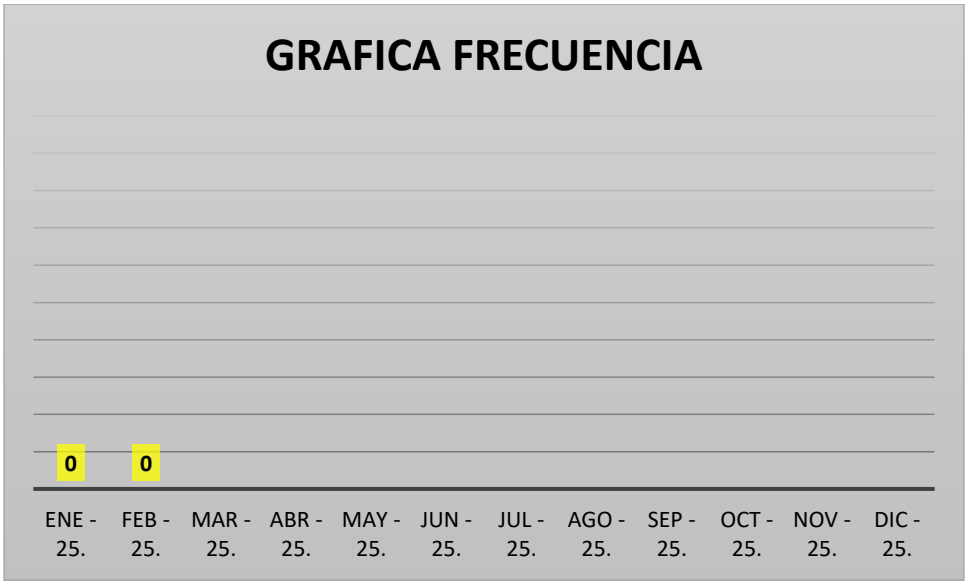
Grafica 2. Estadística de Accidentes.

• **ESTADÍSTICA DE SEVERIDAD**: no se presentó ningún caso de severidad ya que durante las actividades realizadas no hubo casos de accidentalidad.



Grafica 3 Estadística de severidad

• **ESTADÍSTICA DE FRECUENCIA:** en el presente periodo, no se evidenció frecuencia de accidentes teniendo en cuenta la resolución 0312 del 2019 art. 30



Grafica 4. Estadística de frecuencia.

10. ACCIENTES E INCIDENTES

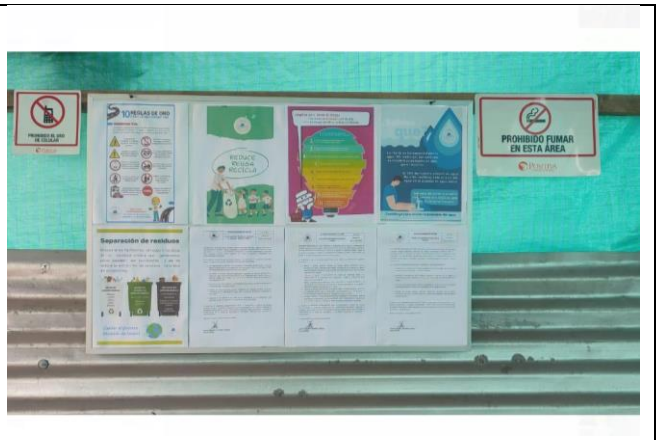
De acuerdo con el decreto 1072 del 2015, en donde se regula el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo y la implementación del SG-SST, es obligatorio en cumplimiento en la empresa para la prevención de accidentes.

En el periodo del presente informe no se presentó ningún caso de accidente laboral, como certifica el documento en el ***Anexo 1.***

11. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se presenta evidencia de las actividades por medio del registro fotográfico-

	
Señalización de la obra	Señalización de la obra

	
Limpieza orden y aseo	Carteles inofrmativos

Sede Principal: *Carrera 49A No.94-72/76 Oficina 601*
*Teléfono: (57-601) 7446234 – **Bogotá D.C.** – Móvil: 313-4204794*
E-mail: etorresare@yahoo.es
eta.unarauca@gmail.com

	
Capacitaciones por parte del SISO contratista	Capacitaciones por parte del SISO contratista

	
Uso de EPP	Uso de EPP

Sede Principal: *Carrera 49A No.94-72/76 Oficina 601*
*Teléfono: (57-601) 7446234 – **Bogotá D.C.** – Móvil: 313-4204794*
E-mail: *etorresare@yahoo.es*
eta.unarauca@gmail.com

12. CONCLUSIONES

Durante el periodo que abarca el presente informe, comprendido entre el 27 de enero de 2025 y el 26 de febrero de 2025, se verificó el cumplimiento de las actividades propuestas programa de seguridad y salud en el trabajo por parte del Consorcio Mejoramiento Unal 2025, brindando garantías al personal vinculado y externo frente a las situaciones de riesgo que pueden generar las actividades de obra.

Se verificó la realización de charlas y capacitaciones periódicas al personal obrero, así como la entrega y exigencia de uso de los elementos de protección personal, como medida fundamental para prevenir accidentes de trabajo

Se verificó que el personal en sitio cuenta con la documentación que respalda la afiliación a salud pensión aro y ccf., así como los pagos oportunos al sistema de seguridad social integral, brindando así garantías a los trabajadores ante cualquier eventualidad

A la fecha de emisión del presente informe no se han presentado retiros de personal. Así mismo no se registró ausencias del personal obrero ni accidentes laborales.



JOSE GREGORIO QUENZA PARALES

INSPECTOR SISO INTERVENTORIA

Anexos

Anexo 1. Certificado de no accidentabilidad de interventoría

Anexo 1.

Certificado de no accidentabilidad de interventoría

Sede Principal: *Carrera 49A No.94-72/76 Oficina 601*
*Teléfono: (57-601) 7446234 – **Bogotá D.C.** – Móvil: 313-4204794*
E-mail: *etorresare@yahoo.es*
eta.unarauca@gmail.com

ELSA TORRES ARENALES

INTERVENTORIA

NIT. 63323375-2

CERTIFICADO DE ACCIDENTALIDAD

CONSORCIO INTER UNAL 2025, hace constar que, durante el periodo comprendido desde el 27 de enero de 2025 al 26 de febrero de 2025, ocurrieron cero (0) accidentes laborales, cero (0) incapacidades, cero (0) fatalidades, cero (0) enfermedades laborares.

El presente certificado es el expedido a los veintiséis (26) días del mes de febrero de 2025 para los fines pertinentes



JOSE GREGORIO QUENZA PARALES

INSPECTOR SISO INTERVENTORIA

Matricula Profesional: Resolución No. 81-394

Sede Principal: *Carrera 49A No.94-72/76 Oficina 601*
*Teléfono: (57-601) 7446234 – **Bogotá D.C.** – Móvil: 313-4204794*
E-mail: etorresare@yahoo.es
eta.unarauca@gmail.com

INFORME AMBIENTAL INTERVENTORIA

INFORME DE AVANCE MENSUAL
COMPONENTE AMBIENTAL
27 de enero de 2025 – 26 de febrero de 2025

Contrato de consultoría (interventoría) No 036-RAPLL-2024
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

INTERVENTORIA:

ELSA TORRES ARENALES

PRESENTA:

ANA MILENA RODRIGUEZ A
Ingeniera Ambiental
Matricula Profesional: 54238-108536

PRESENTADO A:

DRA. NERY OROS ORTIZ
REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS
SUPERVISORA

ARAUCA - ARAUCA
2025

CONTENIDO

1 INTRODUCCION 5
2 OBJETIVOS 6
2.1 OBJETIVO GENERAL 6
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
3 ANTECEDENTES DEL PROYECTO 6
3.1 DESCRIPCION GENERAL 6
3.2 LOCALIZACION 8
3.3 ALCANCE 9
4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 10
4.1 INFORMACION GENERAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 10
4.2 INFORMACION GENERAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE OBRA 11
5 ASPECTOS TECNICOS 11
5.1 CONDICIONES CONTRACTUALES – INTERVENTORÍA 11
5.2 CONDICIONES CONTRACTUALES – OBRA 12
6 ASPECTOS AMBIENTALES 23
6.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 23
6.2 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL 23
6.2.1 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL 24
6.3 OTROS ASPECTOS DEL PMA 43
6.3.1 COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍTEM DE MITIGACIÓN AMBIENTAL 43
6.3.2 PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA 44
6.3.3 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO 44
7 PERMISOS AMBIENTALES 45
7.1 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL 46
7.2 PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES 48
8 CONCLUSIONES 49

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Georreferenciación de las áreas que serán intervenidas con la ejecución del proyecto. (Fuente Plan de Manejo Ambiental 8
Tabla 2 Ficha Técnica del contrato de interventoría 10
Tabla 3 Ficha Técnica del contrato de obra 11
Tabla 4 Condiciones contractuales - Contrato de interventoría 12
Tabla 5 Condiciones contractuales - Contrato de Obra 23
Tabla 6 Programas y otros aspectos del PMA 23
Tabla 7 Fichas de cumplimiento 24
Tabla 8 Capacitaciones al personal 25
Tabla 9 Control procedencia material pétreo 28
Tabla 10 Registro de quejas 29
Tabla 11 Relación de maquinaria, equipo y vehículos 33
Tabla 13 Registro de solicitudes 35
Tabla 14 Registro de reuniones. 35
Tabla 15 Registro de personal vinculado y planilla de pago mes de Enero 2025 38
Tabla 16. Registro de personal vinculado mes de Febrero 39
Tabla 19 Registro de charlas y capacitaciones 42
Tabla 20 Cuadro de costos de la Mitigación Ambiental 44
Tabla 22 Licencia de Construcción 45
Tabla 23 Relación de licencias o permisos ambientales al Contrato No. 038-RAPLL-2024 46
Tabla 24 Intervención de individuos forestales 47

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente. www.todacolombia.com). 8
Ilustración 2. Localización especifica del proyecto. (Fuente Google Earth 2023. Plan de manejo ambiental) 9

LISTADO DE FOTOGRAFIAS

Fotografía No. 1 Capacitación al personal 25
Fotografía No. 2 Capacitación al personal 25
Fotografía No. 3 Reguladores de tránsito 27
Fotografía No.4 Instalación de Señalización. 27

Fotografía No. 5 Almacenamiento de material 29
Fotografía No. 6 Ingreso designado para la obra.....29
Fotografía No. 7 Recolección bolsas cemento.....31
Fotografía No. 8 Limpieza baño portátil 31
Fotografía No. 9 Campamento temporal.....32
Fotografía No. 10 Punto de hidratación 32
Fotografía No. 11 Maquinaria y equipo 34
Fotografía No. 12 Maquinaria y equipo 34
Fotografía No. 13 valla informativa. 35
Fotografía No. 14 Reunión inicial de contextualización. 35
Fotografía No. 15 Elementos para atención de emergencia 43
Fotografía No. 16 Calistenia diaria 43
Fotografía No. 17Almacenamiento temporal de residuos vegetales. 48
Fotografía No. 18 Almacenamiento temporal de residuos vegetales 48
Fotografía No. 19 Captación de agua – micromedidor. 49
Fotografía No. 20 Carrotanque. 49

1 INTRODUCCION

El presente informe mensual tiene como objetivo presentar las actividades realizadas por ELSA TORRES ARENALES en el marco del seguimiento ambiental realizado al proyecto MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. Este proyecto es ejecutado por el CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL bajo el Contrato de OBRA No. 038-RAPLL-2024, y cuenta con seguimiento y control a través del Contrato de Consultoría (Interventoría) No. 036-RAPLL-2024, suscrito entre la REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN (RAP LLANOS) y ELSA TORRES ARENALES.

Durante el mes transcurrido, la interventoría a cargo de ELSA TORRES ARENALES ha llevado a cabo la supervisión y evaluación de las actividades relacionadas con el control ambiental de la obra y el plan de manejo de tránsito, donde se implementaron las medidas necesarias para minimizar el impacto ambiental de la obra, se realizaron las acciones correspondientes para garantizar la seguridad vial y se cumplieron todas las disposiciones legales y normativas relacionadas con el medio ambiente.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Realizar seguimiento al cumplimiento de las medidas de manejo ambiental para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y/o efectos ambientales negativos que puedan resultar de las actividades de construcción durante la ejecución del proyecto, según lo establecido por la entidad contratante.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Verificar que en la obra se ejecuten satisfactoriamente las actividades establecidas en el PMA como soporte para el desarrollo del proyecto,
- Verificar la implementación de las medidas necesarias para optimizar el uso de los recursos naturales, recursos técnicos y económicos del proyecto.
- Evaluar y supervisar las opciones tecnológicas que se propongan para el manejo y la gestión ambiental del proyecto.
- Supervisar los mecanismos generales de manejo ambiental implementados al interior del proyecto, que faciliten la labor de evaluación y seguimiento que le corresponde a la Interventoría.
- Propiciar la comunicación afectiva entre quienes desarrollan el proyecto, la comunidad, la autoridad ambiental y las demás entidades involucradas en el desarrollo del municipio.
- Verificar la documentación e información ambiental pertinente (documentación, implementación y soportes) que permita registrar el manejo ambiental que se realice en el proyecto.

3 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

3.1 DESCRIPCION GENERAL

El Departamento de Arauca presenta una muy baja cobertura en educación superior en comparación con la media nacional, de acuerdo a los datos reportados por el Ministerio de Educación Nacional (MEN) en el SNIES para el 2022, la cobertura en educación superior para el Departamento es del 6,78% y para la nación del 54,92%.

El departamento de Arauca posee solo 7 instituciones de educación superior en todo el territorio entre oficiales y privadas, de las cuales solo cuatro (04) son de carácter oficial, resaltando la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquía como la de mayor importancia y jerarquía en el país, de acuerdo

con las proyecciones del proyecto académico 2024-2027 de la Sede Orinoquia, existen 21 .922 bachilleres egresados para el año 2022 en toda el área de influencia de la sede, de los cuales 6.666 corresponden al departamento de Arauca, y solo un 6.78% logra continuar hacia la educación superior, indicador que se ubica 48.14% por debajo de la media nacional para el 2022, razón por la cual, se requiere impactar este déficit fortaleciendo la capacidad de infraestructura física existente en una institución oficial de educación superior que permita fortalecer la oferta académica sin movilidad fuera del territorio, de los bachilleres egresados que desean acceder a un programa de formación profesional, técnico o tecnológico de calidad.

Considerada la problemática existente y atendiendo esta necesidad eminente de ampliar la cobertura de educación superior en el Departamento de Arauca, resulta pertinente y oportuno avanzar en la gestión de este importante proyecto que permitirá ampliar la oferta institucional presencial sin movilidad en programas de educación superior por parte de la universidad pública más importante del país, facilitando así el acceso a una formación en pregrado de calidad de una población que históricamente ha sido muy golpeada por la violencia, el desarrollo económico y la desconexión geográfica en el resto de país.

Se realiza el análisis de dos (02) alternativas las cuales corresponden las siguientes:

ALTERNATIVA No. 1. CONSTRUCCIÓN AUDITORIO Y PISCINA SEMIOLIMPICA. Esta alternativa comprende la construcción de un auditorio de 1.200 m2 con capacidad para 400 personas y piscina semiolímpica de 550 m2 que amplía la variedad de actividades deportivas y físicas disponibles en la sede, complementan estas construcciones principales senderos exteriores, áreas contemplativas tipo plazoletas, cuartos técnicos de servicio y unidades sanitarias.

ALTERNATIVA No. 2. CONSTRUCCIÓN AULA MULTIPLE Y LABORATORIOS DE FISICA Y BIOLOGIA. Esta alternativa comprende la construcción de un aula múltiple en dos niveles de 907.30 m2, con un espacio polivalente en primer piso a doble altura y 2 salas de conferencias divisibles, un bloque de laboratorios compuesto por dos áreas gemelas de trabajo colectivo en doble altura con capacidad de 30 estudiantes cada una, en 1.447,76 m2 incluida las áreas contemplativas exteriores tipo plazoletas para cada laboratorio, complementan estas construcciones principales el desarrollo de un sendero transitable denominado pérgola de 135,67 ml equivalentes a 389,88 m2 en segundo y primer piso que incluye una rampa de accesibilidad, permitiendo así la integración espacial y funcional de los nuevos espacios construidos con la infraestructura física ya existente en la sede.

Análisis de las alternativas y selección de la alternativa:

Luego de un análisis integral de los diferentes aspectos técnicos, económicos, ambientales entre otros y de acuerdo a las alternativas de diseño planteadas se determinó seleccionar como alternativa de solución; la **ALTERNATIVA No. 2: CONSTRUCCIÓN AULA MULTIPLE Y LABORATORIOS FISICA Y BIOLOGIA,** la cual además de términos de ampliación de capacidad de cobertura educativa, costos de mantenimiento y costo final de construcción es menor a la alternativa No. 1, sin desmejorar

especiaciones de diseño, calidad, confort y resistencia. Con esta alternativa de solución se pretende el mejoramiento y adecuación de la Infraestructura física de la universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia fortaleciendo su capacidad instalada de respuesta frente al programa de ampliación de oferta académica en las Sedes de Presencia nacional.

3.2 LOCALIZACION

La ejecución de los trabajos se desarrolla en la Vereda Mata de Gallina, Municipio de Arauca, departamento de Arauca.

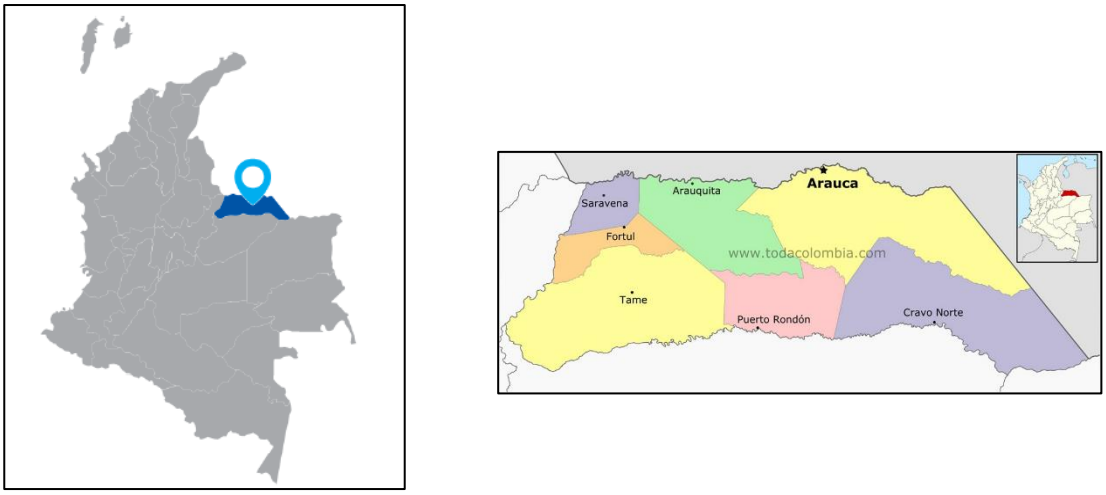


Ilustración 1. Localización general del proyecto. (Fuente. www.todacolombia.com).

A continuación, se describe la georreferenciación de los sectores que comprenden el proyecto en ejecución:

SITIO	DESCRIPCION	COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84		COORDENADAS PLANAS Magna Sirgas Origen Este		COORDENADAS ORIGEN NACIONAL – CTM12	
		Latitud	Longitud	Norte	Este	Norte	Este
Universidad Nacional de Colombia – Sede Orinoquía	Aula múltiple	7°0´45.65" N	70°44´40.61" O	1267241.422	1036782.409	2333488.732	5249066.134
	Laboratorios Física y Biología	7°0´46.50" N	70°44´38.66" O	1267267.577	1036842.241	2333515.130	5249125.855

Tabla 1. Georreferenciación de las áreas que serán intervenidas con la ejecución del proyecto. (Fuente Plan de Manejo Ambiental).



Ilustración 2. Localización especifica del proyecto. (Fuente Google Earth 2023. Plan de manejo ambiental).

3.3 ALCANCE

El proyecto comprende la adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de la institución educativa superior oficial del departamento de Arauca, reconocida como la universidad pública más importante del país. Respondiendo a la a las necesidades de infraestructura que plantea el proyecto académico 2024 – 2027 de la sede, se proyecta la construcción de dos nuevos importantes espacios académicos que fortalecen el desarrollo de los programas de pregrado a ofertar conforme el foco temático establecido en el Plan Global de Desarrollo para la Sede Orinoquia. En este sentido el proyecto se plantea:

Construcción de un Aula Múltiple en dos niveles, conformada por 1 espacio polivalente a doble altura en primer piso tipo planta libre para permitir la flexibilidad de uso conforme número de usuarios y dos salones de conferencias en segundo piso divisibles también para permitir la flexibilidad espacial según necesidades, espacios complementados con dos cuartos técnicos, dos zonas de depósito, y todas las instalaciones tanto técnicas como acústicas requeridas para el correcto funcionamiento de este tipo de espacios arquitectónicos. Este volumen se desarrolla en un área construida total de 907,30m2 y una capacidad estimada de 150 personas.

Construcción de dos Laboratorios, Biología y Física respectivamente, conformados por un área principal de trabajo colectivo con mesones y casilleros, zona de trabajo para coordinador de laboratorio, área instrumental y dos zonas de depósito, espacialmente configurado como un espacio gemelo en doble altura que gracias a una implantación invertida entre sí, permite la configuración de dos áreas contemplativas exteriores tipo plazoleta que crean espacios de permanencia adicional durante el desarrollo de las actividades académicas. Este volumen doble con cubierta tipo terraza se desarrolla en un área construida total de 1.447,76m2 y capacidad estimada de 30 estudiantes por laboratorio.

Construcción de una pasarela o sendero transitable a nivel de segundo piso, denominado pérgola que tiene como funcionalidad permitir la integración espacial en ambos niveles de los nuevos espacios construidos, vinculando adicionalmente en el recorrido el volumen de biblioteca existente en la sede, esta pérgola contempla además la construcción de una rampa de acceso que permite la accesibilidad universal de toda la comunidad educativa e incluye la configuración de dos terrazas exteriores desarrolladas como cubierta de los laboratorios de biología y física. Este espacio exterior se desarrolla en un área construida total de 389,88m2 en un recorrido lineal de 135,67m.

El total de construcción aproximado de estas intervenciones en todos sus niveles corresponde a 2.744,94m2.

4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 INFORMACION GENERAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO INTERVENTORIA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS
SUPERVISOR:	NERY OSTOS ORTIZ / Gerente de la Región Administrativa y de Planificación RAP Llanos
CONTRATO No:	036 – RAPLL - 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CONTRATISTA:	ELSA TORRES ARENALES
REPRESENTANTE LEGAL:	ELSA TORRES ARENALES
NIT. No:	6 3 3 2 3 3 7 5- 2
VALOR DEL CONTRATO:	SETECIENTOS DIECISÉIS MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL SETENTA Y TRES PESOS ($ 716.138.073,00)
PLAZO CONTRACTUAL:	DOCE (12) MESES
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	30%
VALOR DEL ANTICIPO:	DOSCIENTOS CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS CON 90/100 M/CTE ($214.841.421,90)
FECHA DEL ANTICIPO:	*A la fecha de corte del presente informe no se ha realizado desembolso de este recurso*
FECHA INICIO:	27/ENERO/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	03/ABRIL/2026
PORCENTAJE DE EJECUCION A LA FECHA DE CORTE DEL INFORME:	1.14%
PLAZO DEL CONTRATO POR EJECUTAR:	334 días

Tabla 2 Ficha Técnica del contrato de interventoría

4.2 INFORMACION GENERAL – FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE OBRA

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS
INTERVENTOR EXTERNO:	ELSA TORRES ARENALES
SUPERVISOR:	NERY OSTOS ORTIZ / Gerente de la Región Administrativa y de Planificación RAP Llanos
CONTRATO No:	038 – RAPLL - 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CONTRATISTA:	CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL
REPRESENTANTE LEGAL:	JAVIER ORLANDO SANABRIA JIMENEZ
NIT. No:	9 0 1 8 5 3 7 1 9 - 5
VALOR DEL CONTRATO:	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 34/100 ($10.659.612.637,34)
PLAZO CONTRACTUAL:	12 MESES
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	30%
VALOR DEL ANTICIPO:	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS CON 20/100 M/CTE. ($3.197.883.791,20)
FECHA DEL ANTICIPO:	*A la fecha de corte del presente informe no se ha realizado desembolso de este recurso*
FECHA INICIO:	27/ENERO/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	03/ABRIL/2026
PORCENTAJE DE EJECUCION A LA FECHA: DE CORTE DEL INFORME:	1.14%
PLAZO DEL CONTRATO POR EJECUTAR:	334 DIAS

Tabla 3 Ficha Técnica del contrato de obra

5 ASPECTOS TECNICOS

5.1 CONDICIONES CONTRACTUALES – INTERVENTORÍA

El contrato de consultoría suscrito entre **REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS** y la firma contratista **ELSA TORRES ARENALES** contempla los siguientes ITEMS a desarrollar dentro del plazo contractual establecido en ***DOCE (12)*** meses.

CONDICIONES CONTRACTUALES						
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MESES	PARTIC. MES	V.M./BASE	VALOR TOTAL
COSTOS DIRECTOS PERSONAL						
1. PERSONAL PROFESIONAL						
1.1	Director de Interventoría (Especialista Ing. Civil o Arquitecto)	1	12	50%	$ 4.500.000,00	$ 27.000.000,00
1.2	Ingeniero Civil - Especialista Estructural	1	12	30%	$ 4.000.000,00	$ 14.400.000,00
1.3	Ingeniero Civil - Residente de Interventoría	1	12	100%	$ 3.500.000,00	$ 42.000.000,00
1.4	Arquitecto Especialista	1	12	50%	$ 4.000.000,00	$ 24.000.000,00
1.5	Ingeniero Eléctrico o Electricista	1	12	30%	$ 3.500.000,00	$ 12.600.000,00
1.6	Ingeniero Ambiental	1	12	50%	$ 3.000.000,00	$ 18.000.000,00
1.7	Ingeniero Forestal	1	5	50%	$ 3.000.000,00	$ 7.500.000,00
2. PERSONAL TECNICO						
2.1	Inspector siso (Interventoría)	1	12	50%	$ 1.600.000,00	$ 9.600.000,00
2.2	Inspector de Obra (Interventoría)	1	12	50%	$ 1.600.000,00	$ 9.600.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						$ 164.700.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,20
VALOR COSTOS DORECTOS DE PERSONAL (A)						$ 362.340.000,00
OTROS COSTOS DIRECTOS						
3. ALQUILER DE EQUIPOS Y OTROS						
3.1	Comisión topográfica (incluye topógrafo, cadenero I, cadenero II, estación topográfica y novel de precisión)	1	12	50%	$ 13.759.450,00	$ 82.556.700,00
3.2	Ensayos de laboratorio (incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	1	12	100%	$ 1.865.000,00	$ 22.380.000,00
3.3	Papelería, registro fotográfico, videos, informes ploteo de planos de diseño y tramites, copias/escáneres planos, fotocopias de obra y ploteo planos récord definitivos	1	12	100%	$ 1.610.000,00	$ 19.320.000,00
3.4	Vehículo tipo camioneta (>2000CC), incluye conductor, combustible y mantenimiento.	1	12	100%	$ 9.600.000,00	$ 115.200.000,00
OTROS COSTOS						
VALOR OTROS COSTOS DIRECTOS (B)						**$ 239.456.700,00**
SUBTOTAL COSTOS INTERVENTORIA = (A)+ (B) = (C)						**$ 601.796.700,00**
IVA = 19% (E)						**$ 114.341.373,00**
COSTO TOTAL INTERVENTORIA = (C) + (E)						**$ 716.138.073,00**

Tabla 4 Condiciones contractuales - Contrato de interventoría

5.2 CONDICIONES CONTRACTUALES – OBRA

El contrato de obra suscrito entre la Región Administrativa y de Planificación Rap Llanos y la firma contratista **CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL** R/ Javier Orlando Sanabria Jiménez, contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de 12 (doce) meses.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	PRELIMINARES AULA MULTIPLE Y LABORATORIOS				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACION	M2	3.434,15	$ 6.540,00	22.459.341,00
1,2	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	2.520,82	$ 36.200,00	91.253.684,00
1,3	RELLENO EN ARCILLA	M3	1.971,33	$ 105.310,00	207.600.762,30
1,4	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	553,28	$ 487.582,00	269.769.368,96
1,5	BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	106,44	$ 496.992,00	52.899.828,48
1,6	ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIA	M3	5,40	$ 99.002,00	534.610,80
1,7	TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 24pulg.	ML	45,00	$ 916.261,00	41.231.745,00
1,8	TALA DE ARBOL INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELAO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICION FINAL	UND	31,00	$ 344.720,00	10.686.320,00
				SUBTOTAL	696.435.660,54
				SUBTOTAL PRELIMINARES	696.435.660,54
2,0	AULA MULTIPLE				
2,1	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS				
2.1.1	E XCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	453,91	$ 40.864,00	18.548.578,24
2.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	371,28	$ 26.080,00	9.682.982,40
2.1.3	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)	M2	388,53	$ 52.098,00	20.241.635,94
2.1.4	CONCRETO CICLOPEO	M3	66,60	$ 863.511,00	57.509.832,60
2.1.5	ZAPATA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	63,64	$ 1.355.971,00	86.293.994,44
2.1.6	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.40 M	ML	43,80	$ 322.797,00	14.138.508,60
2.1.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M (RAMPA)	ML	38,40	$ 309.933,00	11.901.427,20
2.1.8	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.40 M	ML	83,62	$ 251.535,00	21.033.356,70
2.1.9	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.40x0.40 M	ML	39,57	$ 203.976,00	8.071.330,32
2.1.10	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.40 M	ML	3,76	$ 173.838,00	653.630,88
2.1.11	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M	ML	32,14	$ 156.809,00	5.039.841,26
2.1.12	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.40 M	ML	14,96	$ 148.294,00	2.218.478,24
2.1.13	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M	ML	90,81	$ 135.521,00	12.306.662,01
2.1.14	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	125,62	$ 219.659,00	27.593.563,58
2.1.15	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	14,96	$ 236.541,00	3.538.653,36
2.1.16	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	47,74	$ 454.836,00	21.713.870,64
2.1.17	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.35x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	3,40	$ 283.889,00	965.222,60
2.1.18	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	9,01	$ 179.895,00	1.620.853,95
2.1.19	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	3,76	$ 300.602,00	1.130.263,52
2.1.20	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	58,43	$ 370.693,00	21.659.591,99

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.21	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	32,28	$ 227.772,00	7.352.480,16
2.1.22	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	14,00	$ 221.861,00	3.106.054,00
2.1.23	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	65,46	$ 414.111,00	27.107.706,06
2.1.24	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.65x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	84,62	$ 481.617,00	40.754.430,54
2.1.25	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	78,11	$ 258.474,00	20.189.404,14
2.1.26	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	32,38	$ 295.804,00	9.578.133,52
2.1.27	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	7,30	$ 223.193,00	1.629.308,90
2.1.28	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.34x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	3,76	$ 325.589,00	1.224.214,64
2.1.29	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.28x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	14,96	$ 274.368,00	4.104.545,28
2.1.30	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.35x0.50 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.20 M	ML	6,70	$ 322.047,00	2.157.714,90
2.1.31	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.60x0.90 M PARA CUBIERTA NIVEL=7.95 M	ML	26,38	$ 823.636,00	21.727.517,68
2.1.32	COLUMNA CIRCULAR Ø:25 CM EN CONCRETO DE 3500 PSI	ML	18,84	$ 127.918,00	2.409.975,12
2.1.33	COLUMNA CIRCULAR Ø:50 CM EN CONCRETO DE 3500 PSI	ML	89,50	$ 323.472,00	28.950.744,00
2.1.34	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,50* 0,65M	ML	18,90	$ 475.682,00	8.990.389,80
2.1.35	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,28* 0,34M	ML	45,75	$ 185.067,00	8.466.815,25
2.1.36	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,25* 0,65M	ML	18,30	$ 282.081,00	5.162.082,30
2.1.37	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0,25* 0,25M	ML	153,54	$ 122.633,00	18.829.070,82
2.1.38	MURO EN CONCRETO DE 3500 PSI E=0.25 M	M2	224,36	$ 417.491,00	93.668.280,76
2.1.39	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA CIMENTACION E=0.08 M	M2	608,42	$ 120.404,00	73.256.201,68
2.1.40	PLACA ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 3.46 M E=0.10 M	M2	308,75	$ 388.327,00	119.895.961,25
2.1.41	PLACA EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.20 M PARA CUBIERTA E=0.10 M	M2	233,91	$ 432.744,00	101.223.149,04
2.1.42	PLACA EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.95 M PARA CUBIERTA E=0.10 M	M2	292,18	$ 464.935,00	135.844.708,30
2.1.43	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0.15*0.40 M PLACA ENTRE PISO	ML	112,30	$ 120.276,00	13.506.994,80
2.1.44	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	322,12	$ 130.727,00	42.109.781,24
2.1.45	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM	M2	608,42	$ 24.683,00	15.017.630,86
2.1.46	MALLA ELECTROSOLDADA 7MM	M2	1.669,65	$ 52.733,00	88.045.653,45
2.1.47	CONCRETO DE 3500 PSI PARA RAMPA DE CIRCULACION PRINCIPAL PLACA L=1.50 M CON E=0.20 M; 2 MUROS LATERALES H=0.95 M CON E= 0.14 M	ML	38,40	$ 1.035.788,00	39.774.259,20
2.1.48	VIGA CIRCULAR EN CONCRETO DE 3500PSI 0.25X0.20M	ML	20,20	$ 177.852,00	3.592.610,40
2.1.49	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	52.411,86	$ 12.946,00	678.523.939,56
				SUBTOTAL	**1.962.062.036,12**
2,2	**PISOS**				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	401,55	$ 32.532,00	13.063.224,60
2.2.2	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40x0.40x0.06 M	M2	401,55	$ 190.903,00	76.657.099,65
2.2.3	PISO DE CONCRETO GRIS DE 21 Mpa CON ENDURECEDOR PARA PISOS E=0,10 M	M2	255,46	$ 182.652,00	6.660.279,92
2.2.4	CORTE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10	ML	380,85	$ 19.927,00	7.589.197,95
2.2.5	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCION CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL	ML	380,85	$ 20.940,00	7.974.999,00
2.2.6	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO	ML	26,12	$ 172.243,00	4.498.987,16
2.2.7	RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISO	M2	255,46	$ 42.498,00	10.856.539,08
				SUBTOTAL	**167.300.327,36**
2,3	**MAMPOSTERIA**				
2.3.1	PARED DE LADRILLO TIPO TOLETE GRAN FORMATO (39x11,5x5CM) COLOR COBRIZO	M2	326,22	$ 433.119,00	141.292.080,18
2.3.2	MURO TIPO CELOSIA	M2	69,26	$ 211.511,00	14.649.251,86
2.3.3	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0,10 M	M2	83,21	$ 63.298,00	5.267.026,58
2.3.4	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 M	M2	248,21	$ 26.668,00	6.619.264,28
2.3.5	IMPERMEABILIZACION DE MURO CON SIKA 10 TRANSPARENTE	M2	326,22	$ 22.373,00	7.298.520,06
				SUBTOTAL	**175.126.142,96**
2,4	**AISLAMIENTO ACUSTICO**				
2.4.1	FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE TIPO BLACK THEATER O SIMILAR DE 2" DE ESPESOR ESTAMPILLADA CONTRA LA PLACA SUPERIOR	M2	193,23	$ 382.009,00	73.815.599,07
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE ALA BATIENTE, 1.43X2.65 DE ALTO, POLIVINIL ACÚSTICO, VIDRIO 4MM + CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	UND	14,00	$ 22.216.688,00	311.033.631,98
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 2 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40, VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 1.68X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 18.073.408,00	36.146.816,00
2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIONDE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 3 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40, VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 3.30X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 32.299.056,00	64.598.112,00
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA DIVIDIDA EN 2 MODULOS, MARCO 047, SISTEMA KONCEPT 40, VIDRIO TERMO - ACÚSTICO 4+4+ CÁMARA DE ARGÓN DE 12 MM + VIDRIO INCOLORO CRUDO 6MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, 1.46X2.75 DE ALTO.	UND	2,00	$ 16.730.349,00	33.460.698,00
2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACUSTICA ENTAMBORADA DE 1,43X2,75 M EN LAMINA CR C18 Y MARCO EN LAMINA CR C18, CERROJO LLAVE- LLAVE REDONDO CROMADA MARCA IDEACE, BISAGRA DE 4,5" X 4,5", RELLENA DE LMR D80, FALLEBA, SELLO PEMKO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UND	16,00	$ 10.377.597,00	166.041.552,00
2.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ACÚSTICA STC 40, ACABADO EN MELAMINICO 0,90 X 2,75 M, ENTAMBORADAS EN MADERA AGLOMERADA DE 82 MM DE ESPESOR, MARCO EN MADERA MACIZA O AGLOMERADO CON TRAMPA ACÚSTICA, SELLO ENTRE MARCO Y VANO CON FIBRA DE VIDRIO O POLIURETANO EXPANSIBLE INYECTADO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO, HOJAS COMPUESTAS POR AISLANTE ACÚSTICO INTERIOR TIPO MIXTO DE 1.5" DE ESPESOR Y SELLO INFERIOR CON PIRLÁN RETRÁCTIL AUTOMÁTICO EMBEBIDO DENTRO DE LAS PUERTAS	UND	2,00	$ 11.323.637,00	22.647.274,00
2.4.8	CIELORASO ABSORBENTE MEDIO DESMONTABLE EN FIBRA MINERAL TIPO ARMSTRONG 5/8" 0.61 X 0.61 M O SIMILAR, CON NRC 0.50 QR CON ESTRUCTURA	M2	193,23	$ 317.541,00	61.358.447,43

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.4.9	PANEL PARA MURO EN FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 1" DE ESPESOR, ENMARCADOS CON BASTIDORES DE MADERA Y PROTEGIDOS CON TELA SONOPERMEABLE TIPO PAÑO ESCOCIA DE UNO X UNO O SIMILAR.	M2	165,22	$ 521.827,00	86.216.256,94
2.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION MOVIL ACUSTICA STC 53 DE 13,19 X 6,35 M EN ACABADO LAMINADO DE ALTAPRESION TIPO WILLSONART O EQUIVALENTE, COLOR NEGRO MATE (BLACK 1595) Y COLOR NARANJA MATE (ORANGE GROVE D501) - CONFORMADO POR 10 PANELES TIPICOS INDIVIDUALES (1 PANEL CIERRE Y 2 JAMBAS) , BOLSILLO LATERAL SISTEMA DE DISEÑO ESTÁNDAR DE PANEL Y RIEL AW 2Q INSTALADO SOBRE EL LARGO DE LA DIVISIÓN Y EL BOLSILLO DEL PANEL	UND	1,00	$ 488.531.996,00	488.531.996,00
2.4.11	DINTEL ACUSTICO EN DRYWALL Y RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO PARA PANEL MOVIL ACUSTICO	M2	15,83	$ 180.039,00	2.850.017,37
2.4.12	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE DIVISIONVMOVIL ACUSTICA	ML	13,19	$ 737.292,00	9.724.881,48
				SUBTOTAL	**1.356.425.282,27**
2,5	**PLACA DE CUBIERTAS**				
2.5.1	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.30 m	ML	114,30	$ 116.782,00	13.348.182,60
2.5.2	ALFAJIA EN CONCRETO REF. 0.30*0.10 M.	ML	114,30	$ 76.865,00	8.785.669,50
2.5.3	MORTERO DE NIVELACION PARA CUBIERTA E=0,04 M	M2	408,18	$ 32.532,00	13.278.911,76
2.5.4	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	114,30	$ 58.013,00	6.630.885,90
2.5.5	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2 MM	M2	459,36	$ 476.904,00	219.070.621,44
				SUBTOTAL	**261.114.271,20**
2,6	**CIRCULACION Y OTROS ELEMENTOS**				
2.6.1	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ML	32,57	$ 106.035,00	3.453.559,95
2.6.2	PISO EN BLOQUE CONCRETO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	M2	124,23	$ 133.523,00	16.587.562,29
2.6.3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.20 m	ML	99,69	$ 71.424,00	7.120.258,56
2.6.4	MORTERO DE NIVELACION PARA CIRCULACION E=0,04 M	M2	276,70	$ 32.532,00	9.001.604,40
2.6.5	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	99,69	$ 58.013,00	5.783.315,97
2.6.6	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CIRCULACION CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2	M2	276,70	$ 476.904,00	131.959.336,80
2.6.7	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	1.936,90	$ 37.515,00	72.662.803,50
2.6.8	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	276,70	$ 527.248,00	145.889.521,60
2.6.9	CONTENEDOR DE RAIZ 1.20*1.20 M	UND	6,00	$ 863.971,00	5.183.826,00
				SUBTOTAL	**397.641.789,07**
2,7	**ACABADOS DE MUROS**				
2.7.1	MURO EN ETERBOARD 8MM. CON ESTRUCTURA GALVANIZADA	M2	58,26	$ 235.361,00	13.712.131,86
2.7.2	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO	M2	370,81	$ 33.982,00	12.600.865,42
2.7.3	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	370,81	$ 19.704,00	7.306.440,24
				SUBTOTAL	**33.619.437,52**
2,8	**CARPINTERIA METALICA**				
2.8.1	PASAMANOS ANCLADO A MURO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D=2 pulg, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	ML	71,80	$ 480.554,00	34.503.777,20
2.8.2	BARANDA METALICA EN TUBO METALICO REDONDO ESTRUCTURAL Ø2" 3MM	ML	148,95	$ 425.102,00	63.318.942,90
2.8.3	BARANDA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D=2 pulg, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	ML	28,00	$ 1.232.410,00	34.507.480,00
				SUBTOTAL	**132.330.200,10**
2,9	**INSTALACIONES AGUA LLUVIAS**				
2.9.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 3 PULG.	ML	15,57	$ 63.590,00	990.096,30
2.9.2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.	ML	55,77	$ 68.490,00	3.819.687,30
				SUBTOTAL	**4.809.783,60**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,10	CONTRAINCENDIOS				
2.10.1	EXTINTOR AUTOMATICO AGENTE QUIMICO SECO CF-33. CFP-1300	UND	2,00	$ 31.507.659,00	63.015.318,00
2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR CO2 DE 20 LIBRAS	UND	4,00	$ 1.938.588,00	7.754.352,00
				SUBTOTAL	70.769.670,00
2,11	INSTALACIONES ELECTRICAS				
2.11.1	REPLANTEO ELECTRICO EN MEDIA TENSION	KM	0,24	$ 808.345,00	194.002,80
2.11.2	HINCADA Y APLOMADA DE POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, cimentación, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 4.817.604,00	14.452.812,00
2.11.3	Cable De Aluminio XLPE 15 KV No 1/0 De 50 Mm CINTA 100% (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	267,30	$ 221.286,00	59.149.747,80
2.11.4	ESTRUCTURA 560 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 2.368.524,00	2.368.524,00
2.11.5	ESTRUCTURA 701 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 4.467.743,00	4.467.743,00
2.11.6	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 NORMA ENEL-CODENSA (Incluye suministro, transporte y construcción).	UND	14,00	$ 3.657.665,00	51.207.310,00
2.11.7	ESTRUCTURA CTU503 MONTAJE TIPO H DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REFERENCIA ENEL CODENSA (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	UND	1,00	$ 7.057.765,00	7.057.765,00
2.11.8	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA RELACIÓN DE TENSIÓN 13,2KV/ 208-120 V (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 55.785.990,00	55.785.990,00
2.11.9	GENERADOR ELECTRICO DIESEL 150KVA 60 Hz RELACIÓN DE TENSIÓN 208-120V (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 149.823.087,00	149.823.087,00
2.11.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON CALIBRE No.2/0 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 4.671.429,00	14.014.287,00
2.11.11	DUCTO SUBTERRANEO TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	1.132,00	$ 27.840,00	31.514.880,00
2.11.12	ACOMETIDA DE 3x4/0F+1x4/0N+1x2/0T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	136,90	$ 592.496,00	81.112.702,40
2.11.13	ACOMETIDA DE 3x2F+1x2N+1x2T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 216.421,00	2.597.052,00
2.11.14	TABLERO GENERAL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 54.615.524,00	54.615.524,00
2.11.15	Equipo compacto de medida tipo mk 17 (Incluye el suministro, transporte e instalación)	UND	1,00	$ 108.132.735,00	108.132.735,00
2.11.16	Medidor de energía indirecta (Incluye el suministro, transporte e instalación)	UND	1,00	$ 6.563.672,00	6.563.672,00
2.11.17	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO DE USO GENERAL 24 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 1.316.747,00	1.316.747,00
2.11.18	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 833.111,00	833.111,00
2.11.19	TABLERO CIRCUITO REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 148.024,00	148.024,00
2.11.20	UPS 3 KVA REF. PEI- INSTALADA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 5.134.354,00	5.134.354,00
2.11.21	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 140 - 200 A - 40 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 1.841.521,00	5.524.563,00
2.11.22	BREAKER MONOPOLAR 1 X (15-20) A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	26,00	$ 33.567,00	872.742,00
2.11.23	BREAKER MONOPOLAR 1 X 45 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 40.229,00	120.687,00
2.11.24	BREAKER BIPOLAR 2 X 20 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	10,00	$ 49.556,00	495.560,00
2.11.25	DUCTO METALICO GALV. IMC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	87,00	$ 69.007,00	6.003.609,00
2.11.26	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	550,00	$ 57.275,00	31.501.250,00
2.11.27	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	46,00	$ 11.671,00	536.866,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.11.28	DUCTO PVC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 16.136,00	193.632,00
2.11.29	CABLE No.2 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (4 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	87,00	$ 172.984,00	15.049.608,00
2.11.30	CABLE No.8 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 39.915,00	478.980,00
2.11.31	CABLE No.12 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	596,00	$ 23.573,00	14.049.508,00
2.11.32	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 m Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	16,00	$ 173.337,00	2.773.392,00
2.11.33	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	15,00	$ 201.599,00	3.023.985,00
2.11.34	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 159.864,00	959.184,00
2.11.35	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED EMERG R2 3W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	28,00	$ 260.871,00	7.304.388,00
2.11.36	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED WALLPACK 30W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	39,00	$ 518.347,00	20.215.533,00
2.11.37	LAMPARA DECO BOLARDO 10W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	74,00	$ 402.049,00	29.751.626,00
2.11.38	LAMPARA LED BALA 15W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	24,00	$ 225.390,00	5.409.360,00
2.11.39	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED HERM 36W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	72,00	$ 277.894,00	20.008.368,00
2.11.40	LAMPARA LED DECO PISO 9W (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	19,00	$ 298.739,00	5.676.041,00
2.11.41	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO SEGÚN DISEÑO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 11.231.834,00	11.231.834,00
				SUBTOTAL	**831.670.786,00**
2,12	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, RED DE VOZ Y DATOS**				
2.12.1	CAJA DE INSP. REF. CS 276 CODENSA SENCILLA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 3.657.665,00	14.630.660,00
2.12.2	DUCTO CONDUIT PVC 2 PULG. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	394,00	$ 27.840,00	10.968.960,00
2.12.3	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	127,00	$ 57.274,00	7.273.798,00
2.12.4	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	50,00	$ 11.671,00	583.550,00
2.12.5	RACK DE COMUNICACIONES AB. 6 PIEZAS 2.4 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	1,00	$ 7.280.665,00	7.280.665,00
2.12.6	CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6A (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	354,00	$ 11.223,00	3.972.942,00
2.12.7	SALIDA PARA DATOS TOMA DOBLE (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	11,00	$ 216.737,00	2.384.107,00
2.12.8	CAMARA DE SEGURIDAD (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 987.884,00	5.927.304,00
				SUBTOTAL	**53.021.986,00**
				SUBTOTAL AULA MULTIPLE	**5.445.891.712,20**
3,0	**LABORATORIOS FÍSICA Y BIOLOGÍA**				
3,1	**CIMENTACION Y ESTRUCTURAS**				
3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	359,94	$ 40.864,00	14.708.588,16
3.1.2	RELLENO CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	206,13	$ 26.080,00	5.375.870,40
3.1.3	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)	M2	282,63	$ 52.098,00	14.724.457,74
3.1.4	CONCRETO CICLOPEO	M3	54,66	$ 863.511,00	47.199.511,26
3.1.5	ZAPATA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	54,66	$ 1.355.971,00	74.117.374,86
3.1.6	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M	ML	27,12	$ 116.826,00	3.168.321,12
3.1.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M	ML	4,40	$ 135.521,00	596.292,40

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.1.8	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M	ML	176,70	$ 156.809,00	27.708.150,30
3.1.9	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.40 M	ML	160,12	$ 251.535,00	40.275.784,20
3.1.10	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.16x0.25 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	20,12	$ 97.907,00	1.969.888,84
3.1.11	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	29,72	$ 171.092,00	5.084.854,24
3.1.12	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	28,20	$ 192.073,00	5.416.458,60
3.1.13	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	201,02	$ 221.366,00	44.498.993,32
3.1.14	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.25 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	10,00	$ 237.510,00	2.375.100,00
3.1.15	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	97,96	$ 531.183,00	52.034.686,68
3.1.16	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.75 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=3.46 M	ML	20,40	$ 591.556,00	12.067.742,40
3.1.17	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.25x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	29,80	$ 193.286,00	5.759.922,80
3.1.18	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	27,80	$ 214.269,00	5.956.678,20
3.1.19	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.50 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	96,81	$ 265.847,00	25.736.648,07
3.1.20	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=6.02 M	ML	76,24	$ 540.669,00	41.220.604,56
3.1.21	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.30 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	32,72	$ 144.636,00	4.732.489,92
3.1.22	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.20x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	24,20	$ 156.762,00	3.793.640,40
3.1.23	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.30x0.40 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	85,92	$ 215.708,00	18.533.631,36
3.1.24	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.70 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	23,80	$ 543.907,00	12.944.986,60
3.1.25	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3500 PSI 0.50x0.75 M PARA PLACA ENTREPISO NIVEL=7.20 M	ML	27,80	$ 570.468,00	15.859.010,40
3.1.26	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.16x0.50 M	ML	9,00	$ 137.078,00	1.233.702,00
3.1.27	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.25x0.50 M	ML	34,00	$ 192.806,00	6.555.404,00
3.1.28	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.30x0.30 M	ML	158,00	$ 165.706,00	26.181.548,00
3.1.29	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.30x0.50 M	ML	28,80	$ 226.085,00	6.511.248,00
3.1.30	COLUMNA EN CONCRETO DE 3500 PSI SECCION 0.50x0.50 M	ML	150,40	$ 314.764,00	47.340.505,60
3.1.31	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI E=0.08 M	M2	337,63	$ 120.404,00	40.652.002,52
3.1.32	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 3.46 M E=0,10M	M2	348,42	$ 363.023,00	126.484.473,66
3.1.33	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 6.02 M PARA CUBIERTA E= 0,10M	M2	169,86	$ 371.572,00	63.115.219,92
3.1.34	PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI NIVEL 7.20 M PARA CUBIERTA E=0,10M	M2	141,90	$ 436.242,00	61.902.739,80
3.1.35	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=3.46 M	ML	177,72	$ 120.276,00	21.375.450,72
3.1.36	VIGUETA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA 0,15x0.40 M NIVEL=7.20 M	ML	141,44	$ 130.727,00	18.490.026,88
3.1.37	MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 MM	M2	337,63	$ 24.683,00	8.333.721,29
3.1.38	MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM	M2	1.210,36	$ 52.733,00	63.825.913,88
3.1.39	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ESCALERA	M3	4,43	$ 1.254.535,00	5.557.590,05
3.1.40	CONCRETO DE 3500 PSI PARA PLACA ALIGERADA E=0.20 M	M2	37,15	$ 354.511,00	13.170.083,65
3.1.41	GRADERIA EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	6,40	$ 1.398.090,00	8.947.776,00
3.1.42	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	KG	54.176,63	$ 12.946,00	701.370.651,98
				SUBTOTAL	**1.706.907.744,78**
3,2	**PISOS**				
3.2.1	PISO DE CONCRETO GRIS DE 21 Mpa CON ENDURECEDOR PARA PISOS E=0,10 M	M2	334,13	$ 182.652,00	61.029.512,76

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.2.2	CORTE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10	ML	93,04	$ 19.927,00	1.854.008,08
3.2.3	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCION CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL	ML	93,04	$ 20.940,00	1.948.257,60
3.2.4	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO	ML	131,56	$ 172.243,00	22.660.289,08
3.2.5	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M PRIMER NIVEL	M2	69,00	$ 32.532,00	2.244.708,00
3.2.6	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	483,00	$ 37.515,00	18.119.745,00
3.2.7	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	69,00	$ 527.248,00	36.380.112,00
3.2.8	RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISO	M2	334,13	$ 42.498,00	14.199.856,74
				SUBTOTAL	**158.436.489,26**
3,3	**MAMPOSTERIA**				
3.3.1	PARED DE LADRILLO TIPO TOLETE GRAN FORMATO (39x11,5x5CM) COLOR COBRIZO	M2	1.995,82	$ 433.119,00	864.427.562,58
3.3.2	MURO TIPO CELOSIA	M2	39,04	$ 221.107,00	8.632.017,28
3.3.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 M	M2	256,00	$ 26.668,00	6.827.008,00
3.3.4	IMPERMEABILIZACION DE MURO CON SIKA 10 TRANSPARENTE	M2	1.995,82	$ 22.373,00	44.652.480,86
				SUBTOTAL	**924.539.068,72**
3,4	**CARPINTERIA PUERTAS VENTANAS Y BARANDAS**				
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA EN PERFIL DE ALUMINIO PROYECTANTE REFERENCIA 3038 Y VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO. INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	M2	162,63	$ 1.236.176,00	201.039.302,88
3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN PERFIL DE ALUMINIO REFERENCIA 7038 Y VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	M2	51,67	$ 1.569.155,00	81.078.238,85
3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE EN PERFIL PROYECTANTE DE 3x1.1/2 CON PISA VIDRIO CURVO, CON MODULO FIJO SUPERIOR, MARCO EN TUBO DE 3x1, INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO, PIVOTE EN ACERO Y CERRADURA YALE L 370	M2	8,28	$ 1.623.047,00	13.438.829,16
3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN PERFIL PROYECTANTE DE 3x1.1/2 CON PISA VIDRIO CURVO, CON MODULO FIJO SUPERIOR, MARCO EN TUBO DE 3x1, INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO Y CERRADURA YALE TIPO PALANCA	M2	14,90	$ 1.276.239,00	19.015.961,10
3.4.5	BARANDA METALICA EN TUBO METALICO REDONDO ESTRUCTURAL Ø2" 3MM	ML	139,71	$ 528.559,00	73.844.977,89
				SUBTOTAL	**388.417.309,88**
3,5	**PLACA DE CUBIERTAS**				
3.5.1	MORTERO DE NIVELACION PARA CUBIERTA E=0,04 M	M2	322,76	$ 32.532,00	10.500.028,32
3.5.2	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	100,76	$ 58.013,00	5.845.389,88
3.5.3	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2	M2	423,52	$ 476.904,00	201.978.382,08
3.5.4	ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADA 0.60*0.10 M.	ML	98,96	$ 157.271,00	15.563.538,16
				SUBTOTAL	**233.887.338,44**
3,6	**CIRULACION Y OTROS ELEMENTOS**				
3.6.1	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80	ML	57,24	$ 106.035,00	6.069.443,40
3.6.2	PISO EN BLOQUE CONCRETO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.	M2	519,87	$ 133.523,00	69.414.602,01
3.6.3	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO 0.10x0.20 m	ML	165,20	$ 71.424,00	11.799.244,80
3.6.4	MORTERO DE NIVELACION CIRCULACION SEGUNDO NIVEL E=0,04 M	M2	285,02	$ 32.532,00	9.272.270,64
3.6.5	MEDIA CAÑA EN CONCRETO 3000 PSI	ML	192,85	$ 58.013,00	11.187.807,05
3.6.6	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CIRCULACION CON MEMBRANA LIQUIDA DE POLIUREA PURA PARA APLICAR CON PISTOLA PULVERIZADORA TIPO SIKALASTIC-8860 O EQUIVALENTE E=2	M2	330,76	$ 476.904,00	157.740.767,04

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.6.7	APOYO DE CONCRETO 0.23x0.23x0.11.5 M PARA LOSA PREFABRICADA TIPO DECK	UND	2.733,49	$ 37.515,00	102.546.877,35
3.6.8	LOSA PREFABRICADA DE CONCRETO (100CMx15CMx4.5CM) TIPO DECK EN CONCRETO	M2	390,50	$ 527.248,00	205.890.344,00
3.6.9	BANCA PREFABRICADA TIPO IDU M-40 INCLUYE INSTALACION	UND	50,00	$ 256.147,00	$ 12.807.350,00
3.6.10	CONTENEDOR DE RAIZ 1.20*1.20 M	UND	7,00	$ 863.971,00	6.047.797,00
				SUBTOTAL	**592.776.503,29**
3,7	**ACABADOS LABORATORIOS**				
3.7.1	MESON EN CONCRETO REFORZADO CON ACABADO EN GRANITO PULIDO	M2	22,30	$ 337.331,00	7.522.481,30
3.7.2	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE SENCILLO	UND	8,00	$ 293.669,00	2.349.352,00
3.7.3	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE 1 PULGADA. CALIBRE 26 - INCLUYE CORNIZA	M2	334,13	$ 91.363,00	30.527.119,19
3.7.4	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO	M2	256,00	$ 33.982,00	8.699.392,00
3.7.5	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	256,00	$ 19.704,00	5.044.224,00
				SUBTOTAL	**54.142.568,49**
3,8	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
3.8.1	TUBERÍA DE PRESION DE 1"	ML	20,73	$ 16.238,00	336.613,74
3.8.2	TUBERÍA DE PRESION DE 3/4"	ML	3,93	$ 15.157,00	59.567,01
3.8.3	TUBERÍA DE PRESION DE 1/2"	ML	28,77	$ 14.816,00	426.256,32
3.8.4	PUNTO HIDRAULICO DE 1/2"	Und.	8,00	$ 37.931,00	303.448,00
3.8.5	LLAVE DE CORTE DE 1/2pulg. INCLUYE INSTALACION	Und.	4,00	$ 66.803,00	267.212,00
				SUBTOTAL	**1.393.097,07**
3,9	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
3.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2pulg.	ML	17,70	$ 34.279,00	606.738,30
3.9.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 4pulg.	ML	14,90	$ 65.512,00	976.128,80
3.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 6pulg.	ML	48,83	$ 112.285,00	5.482.876,55
3.9.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.	UND	8,00	$ 67.875,00	543.000,00
3.9.5	CAJA DE INSPECCION 0.80x0.80x0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	3,00	$ 798.520,00	2.395.560,00
				SUBTOTAL	**10.004.303,65**
3,10	**INSTALACIONES AGUA LLUVIAS**				
3.10.1	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.	ML	29,60	$ 68.490,00	2.027.304,00
				SUBTOTAL	**2.027.304,00**
3,11	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
3.11.1	CAJA DE INSP. REF. CS 276 CODENSA SENCILLA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 3.657.665,00	14.630.660,00
3.11.2	DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	360,00	$ 27.840,00	10.022.400,00
3.11.3	ACOMETIDA DE 3x2/0F+1x2/0N+1x2/0T CU (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	104,00	$ 432.449,00	44.974.696,00
3.11.4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON CALIBRE No.2 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 4.671.429,00	9.342.858,00
3.11.5	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITO DE USO GENERAL 24 PUESTOS (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 1.316.747,00	2.633.494,00
3.11.6	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 833.112,00	1.666.224,00
3.11.7	TABLERO CIRCUITO REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 148.024,00	296.048,00
3.11.8	UPS 3 KVA REF. PEI- INSTALADA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 5.134.354,00	10.268.708,00
3.11.9	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 140 - 200 A - 40 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 1.841.521,00	11.049.126,00
3.11.10	BREAKER MONOPOLAR 1 X (15-20) A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	56,00	$ 33.567,00	1.879.752,00
3.11.11	BREAKER MONOPOLAR 1 X 45 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	3,00	$ 40.229,00	120.687,00
3.11.12	BREAKER BIPOLAR 2 X 20 A - 10 KA (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	10,00	$ 49.556,00	495.560,00
3.11.13	DUCTO METALICO GALV. IMC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	88,00	$ 69.008,00	6.072.704,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.11.14	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	383,00	$ 57.274,00	21.935.942,00
3.11.15	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	554,00	$ 11.671,00	6.465.734,00
3.11.16	DUCTO PVC 1pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	12,00	$ 16.136,00	193.632,00
3.11.17	CABLE No.2 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (4 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	88,00	$ 172.984,00	15.222.592,00
3.11.18	CABLE No.8 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	24,00	$ 39.915,00	957.960,00
3.11.19	CABLE No.12 CU PARA CIRCUITO EN BAJA TENSIÓN (3 Hilos) (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	937,00	$ 23.573,00	22.087.901,00
3.11.20	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 m Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	60,00	$ 173.337,00	10.400.220,00
3.11.21	PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO REGULADO EN TUBERIA IMC 1/2" (L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	48,00	$ 201.599,00	9.676.752,00
3.11.22	PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI (L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	12,00	$ 240.892,00	2.890.704,00
3.11.23	PUNTO ELECTRICO INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA IMC 1/2"(L= 1.5 incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 159.864,00	959.184,00
3.11.24	PUNTO ILUMINACION LAMPARA LED EMERG R2 3W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 260.871,00	1.043.484,00
3.11.25	LAMPARA DECO BOLARDO 10W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	109,00	$ 402.049,00	43.823.341,00
3.11.26	LAMPARA LED BALA 15W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	6,00	$ 225.389,00	1.352.334,00
3.11.27	LAMPARA LED HERM 36W. (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	74,00	$ 277.893,00	20.564.082,00
3.11.28	PUNTO ELECTRICO TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI REGULADO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 274.424,00	548.848,00
				SUBTOTAL	**271.575.627,00**
3,12	**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION, RED DE VOZ Y DATOS**				
3.12.1	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE CS276 NORMA ENEL-CODENSA (Incluye suministro, transporte y construcción).	UND	4,00	$ 3.657.665,00	14.630.660,00
3.12.2	DUCTO SUBTERRANEA TUBERIA PVC 2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	312,00	$ 27.840,00	8.686.080,00
3.12.3	DUCTO METALICO GALV. IMC 3/4pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	30,00	$ 57.274,00	1.718.220,00
3.12.4	DUCTO PVC 1/2pulg. (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	454,00	$ 11.671,00	5.298.634,00
3.12.5	RACK DE COMUNICACIONES AB. 6 PIEZAS 2.4 (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	2,00	$ 7.280.665,00	14.561.330,00
3.12.6	CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6A (Incluye suministro, transporte e instalación).	ML	454,00	$ 11.223,00	5.095.242,00
3.12.7	SALIDA PARA DATOS TOMA SENCILLO (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	48,00	$ 203.192,00	9.753.216,00
3.12.8	CAMARA DE SEGURIDAD (Incluye suministro, transporte e instalación).	UND	4,00	$ 987.044,00	3.948.176,00
				SUBTOTAL	**63.691.558,00**
3,13	**CONTRAINCENDIOS**				
3.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR CO2 DE 20 LIBRAS	UND	4,00	$ 1.938.588,00	7.754.352,00
				SUBTOTAL	**7.754.352,00**
				SUBTOTAL LABORATORIOS FISICA Y BIOLOGÍA	**4.415.553.264,58**
				SUBTOTAL OBRA FISICA	**10.557.880.637,34**
				IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	62.700.000,00
				CERTIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA USO FINAL RETIE Y RETILAP	39.032.000,00
				TOTAL OBRA FISICA	**10.659.612.637,34**

Tabla 5 Condiciones contractuales - Contrato de Obra

6 ASPECTOS AMBIENTALES

6.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

A continuación, se presenta el seguimiento realizado por la firma de Interventoría en lo concerniente a los aspectos ambientales, según lo establecido por la Entidad Contratante mediante el documento Plan de Manejo Ambiental.

Los principales aspectos relacionados con el manejo y protección ambiental que se deben considerar para la ejecución del proyecto son los siguientes:

- Ejecución precisa de las acciones y medias de mitigación planeadas, en el momento oportuno, para evitar la generación de efectos en cadena.
- Organización de un programa estricto de las actividades de construcción, con el fin de disminuir la posibilidad de impactos negativos sobre los recursos naturales.
- Definición de acciones que eviten el deterioro de los recursos naturales cerca a los frentes de trabajo.

El Plan de Manejo Ambiental establecido para el contrato de obra No. 038-RAPLL-2024 se estructura a través de programas y otros aspectos, como se describe a continuación:

PROGRAMAS
PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL
• Programa De Desarrollo Y Aplicación De La Gestión Ambiental
• Programa De Actividades Constructivas
• Programa De Manejo De Instalaciones Temporales, De Maquinaria Y Equipos
• Programa De Gestión Social
OTROS ASPECTOS DEL PMA
• Costos de Implementación del ítem de mitigación ambiental
• Plan de Emergencia y Contingencia
• Plan de Monitoreo y Seguimiento

Tabla 6 Programas y otros aspectos del PMA

6.2 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

Las fichas de manejo ambiental se vinculan a los tres programas listados anteriormente, las cuales se desarrollan así:

PROGRAMAS	FICHA	NOMBRE DE LA FICHA
PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	FICHA No. 1	CAPACITACION AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA
PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	FICHA No. 2	SEÑALIZACION EN FRENTES DE OBRA
	FICHA No. 3	FUENTE DE MATERIALES
	FICHA No. 4	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
	FICHA No. 5	MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS ORDINARIOS Y ESPECIES
	FICHA No. 6	SITIO DE ACOPIO DE MATERIAL Y/O CAMPAMENTO
	FICHA No. 7	MANEJO DE MAQUINARIA EQUIPOS Y VEHICULOS
PROGRAMA DE GESTION SOCIAL	FICHA No. 8	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD
	FICHA No. 9	CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA
	FICHA No. 10	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Tabla 7 Fichas de cumplimiento

Como evidencia del desarrollo y cumplimiento de las medidas de manejo ambiental por parte del contratista, a continuación, se presenta la descripción de aplicación de cada ficha ambiental:

6.2.1 PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

6.2.1.1 FICHA No. 1 CAPACITACION AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA

OBJETIVO: Capacitar al personal que labora en la ejecución del proyecto, con el fin de prevenir y/o minimizar los impactos sobre el ambiente

IMPACTOS:

- Incremento de la oferta de empleo.
- Generación de expectativas en la comunidad.

ACCIONES EJECUTADAS

La sensibilización ambiental es fundamental para fomentar prácticas sostenibles y reducir el impacto negativo durante la ejecución del proyecto, por lo que la firma contratista implementó diversas acciones en cumplimiento de la ficha ambiental. Entre estas, se elaboró un cronograma de capacitaciones ambientales, el cual fue presentado y aprobado por esta interventoría, se realizaron jornadas de socialización sobre el Plan de Manejo Ambiental, permisos y planes de aprovechamiento forestal, así como capacitaciones sobre técnicas responsables de corte y poda de árboles, manejo de residuos, prevención de accidentes laborales y la correcta separación de residuos según la normativa vigente. Además, se reforzó la concientización mediante una cartelera informativa en el campamento de obra, promoviendo la seguridad, la salud y la gestión ambiental entre todos los involucrados.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

CAPACITACIONES AL PERSONAL	
FECHA	**TEMA**
27/01/2025	Socialización Plan de Manejo Ambiental.
10/02/2025	Sensibilización del plan de aprovechamiento forestal
11/02/20025	Sensibilizaciones técnicas adecuadas de corte y poda de árboles.
20/02/2025	Sensibilización ambiental sobre la Resolución No. 2184 de 2019

Tabla 8 Capacitaciones al personal



Fotografía No. 1 Capacitación al personal



Fotografía No. 2 Capacitación al personal

6.2.1.2 FICHA No. 2 SEÑALIZACION EN FRENTES DE OBRA

OBJETIVO: Prevenir accidentes laborales y a terceros mediante el establecimiento de sectores bien definidos y convenientemente demarcados que permitan organizar las diferentes actividades de las obras, así mismo, implementar el uso de señales preventivas, reglamentarias e informativas durante el tiempo que dure la ejecución de las obras.

IMPACTOS:

- Incremento de polvo.
- Incremento del material particulado.
- Cambio en los niveles de ruido.
- Incremento de la presión sonora.
- Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos peligrosos.
- Incremento de la disposición de residuos sólidos ordinarios.

IMPACTOS POSITIVOS

- Prevención de accidentes.
- Mejora de la circulación.
- Guía y orientación.
- Mayor conciencia de seguridad.
- Aumento de la productividad.
- Cumplimiento normativo.

IMPACTOS NEGATIVOS

- Aumento de accidentes.
- Confusión y desorientación.
- Reducción de la productividad.
- Problemas legales.
- Daños a la reputación de la empresa y al público en general.

ACCIONES EJECUTADAS

La adecuada implementación de señalización por parte de la firma contratista ha sido fundamental para garantizar la seguridad y organización durante la ejecución del proyecto. Se concertaron y delimitaron las áreas mínimas requeridas para la obra con la Universidad Nacional sede Orinoquia, gestionando oportunamente los ajustes y aprobaciones necesarias. Se instalaron cerramientos en tela bogotá, señalización visible y cintas de peligro en zonas de trabajo y almacenamiento, así como carteles informativos sobre rutas de evacuación y riesgos eléctricos, lo que ha permitido mantener informados y protegidos tanto a trabajadores como a la comunidad universitaria y visitantes. Además, se avanzó en la implementación del Plan de Manejo de Tránsito, regulando el acceso vehicular y desarrollando jornadas de sensibilización en seguridad vial, contribuyendo así a la prevención de incidentes y al cumplimiento de los estándares de seguridad establecidos.

CONSIDERACIONES ADICIONALES:

- La señalización debe adaptarse a las características específicas de cada frente de trabajo y a los riesgos que presenta.
- Es importante mantener la señalización en buen estado, revisando regularmente su visibilidad y funcionalidad.
- La señalización debe complementarse con la formación e información a los trabajadores sobre seguridad laboral.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO



Fotografía No. 3 Reguladores de tránsito.



Fotografía No.4 Instalación de Señalización.

6.2.1.3 FICHA No. 3 FUENTES DE MATERIALES

OBJETIVO: Proponer las acciones tendientes a evitar la generación de impactos representativos al entorno directo de ejecución del proyecto y sitios de extracción de material.

IMPACTOS:

- Incremento de polvo.
- Incremento del material particulado.
- Cambio en los niveles de ruido.
- Incremento de la presión sonora.
- Incremento de la disposición de residuos sólidos ordinarios.

ACCIONES EJECUTADAS

- El contratista presentó a esta interventoría previo inicio de ejecución de actividades los documentos legales de las canteras en las cuales realizaría la adquisición del material pétreo, documentación que se encuentra vigente y que se relaciona a continuación:

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

CONTROL PROCEDENCIA MATERIAL PETREO						
TIPO DE MATERIAL	CANTERA	LOCALIZACION DE LA CANTERA	PERMISOS Y LICENCIAS		RESOLUCION DE CORPORINOQUIA	VIGENTE
ARENA	ROSA BLANCA	SARAVENA (vereda Puerto Arturo)	X	X	No 700.36.18.0074 del 27 de abril de 2018	X
	SANTA HELENA	TAME	X	X	No. 500.41-16-0860 del 18 de julio de 2016	X
TRITURADO	ROSA BLANCA	SARAVENA (vereda Puerto Arturo)	X	X	No 700.36.18.0074 del 27 de abril de 2018	X
	EL SOL	SARAVENA	X	X	No. 500.36.20.0928 del 21 de octubre de 2020	X
	SANTA HELENA	TAME	X	X	No. 500.41-16-0860 del 18 de julio de 2016	X
ARCILLA	SANTO DOMINGO	ARAUCA		X	No 200.41-11.1569 del 29 de septiembre de 2011	X
BASE	ROSA BLANCA	SARAVENA (vereda Puerto Arturo)	X	X	No 700.36.18.0074 del 27 de abril de 2018	X
	EL SOL	SARAVENA	X	X	No. 500.36.20.0928 del 21 de octubre de 2020	X
SUBASE	ROSA BLANCA	SARAVENA (vereda Puerto Arturo)	X	X	No 700.36.18.0074 del 27 de abril de 2018	X
	EL SOL	SARAVENA	X	X	No. 500.36.20.0928 del 21 de octubre de 2020	X

Tabla 9 Control procedencia material pétreo.

6.2.1.4 FICHA No. 4 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

OBJETIVO: Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de materiales de construcción.

IMPACTOS:

- Incremento de polvo.
- Incremento del material particulado.
- Cambio en los niveles de ruido.

- Incremento de la presión sonora.
- Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos peligrosos.

ACCIONES EJECUTADAS

- Se realizo en sitio campamento temporal distribuyendo organizadamente los espacios para el almacenamiento de material y para el figurado y amarre de aceros. No se realizaron mezclas de concreto en el periodo, pero si se llevo a cabo el almacenamiento de cemento y disposición de material pétreo y de relleno.
- Para el ingreso a la obra se designó por la sede una entrada alterna, con el fin de evitar interferir con el normal desarrollo de actividades del campus.
- Durante el periodo no se presentaron quejas referentes al manejo de material.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

REGISTRO DE QUEJAS		
FECHA	DESCRIPCION	NOMBRE
N/A	N/A	N/A

Tabla 10 Registro de quejas.



Fotografía No. 5 Almacenamiento de material



Fotografía No. 6 Ingreso designado para la obra.

6.2.1.5 FICHA No. 5 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS ORDINARIOS Y ESPECIALES

OBJETIVO: Establecer las medidas necesarias para el manejo (almacenamiento temporal y disposición final) de los residuos sólidos ordinarios y especiales en el proyecto con el fin de controlar, prevenir y mitigar los impactos que se producen sobre el medio ambiente por el mal manejo de dichos residuos.

IMPACTOS:

- Incremento de polvo.
- Incremento del material particulado.
- Cambio en los niveles de ruido.
- Incremento de la presión sonora.
- Incremento de la disposición de residuos sólidos ordinarios.
- Cambio en la percepción de la calidad visual del paisaje.
- Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos peligrosos.

ACCIONES EJECUTADAS

Se verificó que el Consorcio implementara un manejo adecuado de residuos sólidos conforme a la normativa vigente, instalando un punto ecológico para la separación en la fuente según lo establecido en la Resolución 2184 de 2019, con clasificación clara de residuos aprovechables, orgánicos y no aprovechables.

Se acondicionaron espacios seguros y señalizados para el almacenamiento temporal de residuos de aprovechamiento forestal y demolición, y se realizan jornadas periódicas de orden y aseo para mantener limpias las áreas de trabajo y vías.

Además, se contrató a una empresa especializada para la gestión integral de residuos con frecuencia establecida, y se gestionó con la Universidad Nacional sede Orinoquia la disposición o aprovechamiento de escombros y material vegetal, recibiendo indicaciones claras sobre su no reutilización en ciertos casos.

Por otra parte, se cuenta en sitio con una batería sanitaria portátil dispuesta para el personal de obra, a la cual se le realiza mantenimiento de forma periódica, garantizando condiciones higiénicas adecuadas en el frente de obra.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO



Fotografía No. 7 Recolección bolsas cemento



Fotografía No. 8 Limpieza baño portátil

6.2.1.6 FICHA No. 6 SITIO DE ACOPIO DE MATERIAL Y/O CAMPAMENTO

OBJETIVO: Ubicar los sitios de acopio temporal de materiales y/o campamentos de acuerdo con las facilidades técnicas, pero siguiendo criterios de manejo y conservación ambiental.

IMPACTOS:

- Incremento de polvo.
- Incremento del material particulado.
- Cambio en los niveles de ruido.
- Incremento de la presión sonora.
- Incremento de la disposición de residuos sólidos ordinarios.
- Cambio en la percepción de la calidad visual del paisaje.
- Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos peligrosos.
- Disminución de la oferta del recurso hídrico.

ACCIONES EJECUTADAS

- Se instaló el campamento temporal en material transitorio, el cual se encuentra debidamente ubicado dentro del perímetro del espacio de trabajo aislado, mediante la implementación de un cerramiento en tela Bogotá, según lo concertado con la Universidad Nacional antes del inicio de las actividades pertinentes. Adicionalmente, se cuenta con una bodega en el casco urbano del Municipio de Arauca, ubicada en la carrera 30 No. 20-53.
- Se cuenta con puntos de hidratación para los trabajadores, así como baño portátil, instalados en el campamento para servicio de los trabajadores.

- Se realizó la adecuación de un espacio para el trabajo de oficina en sitio.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO



Fotografía No. 9 Campamento temporal



Fotografía No. 10 Punto de hidratación

6.2.1.7 FICHA No. 7 MANEJO DE MAQUINARIA EQUIPOS Y VEHICULOS

OBJETIVO: Establecer las medidas necesarias para prevenir y minimizar la generación de gases, material particulado y de ruido, así como el desgaste mecánico de los equipos y maquinaria pesada por el uso de los mismos durante el desarrollo del proyecto.

IMPACTOS:

- Incremento de polvo.
- Incremento del material particulado.
- Cambio en los niveles de ruido.
- Incremento de la presión sonora.
- Incremento de la disposición de residuos sólidos ordinarios.
- Cambio en la percepción de la calidad visual del paisaje.
- Incremento de la demanda de recolección de residuos sólidos peligrosos.

ACCIONES EJECUTADAS

- El contratista presentó documentación legal de maquinaria y equipo la cual fue revisada y avalada por esta interventoría. Durante la ejecución se pudo evidenciar que dicha maquinaria y equipo se encontraba en condiciones adecuadas para el servicio a prestar.
- Se evidencio la realización de inspecciones preoperacionales a la maquinaria y equipo, con el fin de evitar daños en sitio que generen emisiones contaminantes, ruidos y vibraciones excesivas.

MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS:

1. Inspección previa.
2. Uso correcto.
3. Equipo de protección personal.
4. Mantenimiento preventivo.
5. Seguridad en el entorno de trabajo.

MANEJO DE VEHICULOS

1. Seguridad vial.
2. Cinturón de seguridad.
3. Transporte de equipos pesados.
4. Mantenimiento de vehículos.

CONSIDERACIONES ADICIONALES

- ✓ Formación y capacitación.
- ✓ Comunicación.
- ✓ Supervisión.
- ✓ Control de riesgos.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO				
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	MODELO	MOTOR	PLACA/SERIE	MARCA
Retroexcavadora	2021	175749	MECD201145	YANMAR
Minicargador	2020	129844	N.A.	CASE
Mini vibro	2006	GAD56528	N.A.	DYNAPAC
Motoniveladora	2022	H9223010155	N.A.	SEM
Volqueta	N.A.	N.A.	BDI 392	DODGE
Volqueta	N.A.	N.A.	TUL 203	INTERNATIONAL
Volqueta	N.A.	N.A.	WFV 165	CHEVROLET
Estación total (serie 294795)	GTS 239 W	N.A.	N.A.	TOPCOM
Motobomba	AAD370HF	N.A.	B2118720056	HIFORCE7NP
Planta eléctrica				
Vibrador de concreto	170F	N.A.	P19-12304113833	CORMAG
Vibro compactador (canguro)	RM85	N.A.	17100-Z1F0210	CORMAG
Vibro compactador (rana)	UHV	N.A.	N.A.	IMPERIAL

Tabla 11 Relación de maquinaria, equipo y vehículos



Fotografía No. 11 Maquinaria y equipo



Fotografía No. 12 Maquinaria y equipo

6.2.1.8 FICHA No. 8 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

OBJETIVO: Brindar información clara, veraz y oportuna a la población del área de influencia directa, a las autoridades locales, Juntas de Acción Comunal, líderes comunitarios y comunidad en general, sobre todos los aspectos asociados al proyecto.

IMPACTOS:

- Incremento de la oferta de empleo.

ACCIONES EJECUTADAS

- Se llevó a cabo una reunión inicial en el campus el día veinte (20) de septiembre de 2024, con la comunidad universitaria de la sede, contratistas de obra, interventoría, supervisión, Gobernación de Arauca y diputados, realizando la presentación de las partes involucradas, así como el alcance y generalidades del proyecto.
- Se realizó la socialización del proyecto dirigida a la comunidad en general, el día veintisiete (27) de enero de 2025, en el auditorio de la casa de la cultura del Municipio de Arauca, en el cual, se realizó la presentación general del proyecto, alcance, generalidades y presentación de las partes involucradas.
- Se realizó la instalación de la valla informativa, previamente aprobada por las partes, sobre la vía principal, junto a la entrada a la sede, la cual, cuenta con las dimensiones e información clara a toda la comunidad.
- Se informo verbalmente de la inscripción de veeduría ciudadana ante personería por miembros de la comunidad, sin embargo a la fecha del presente informe no se ha realizado la entrega del acto de constitución.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

Registro de solicitudes		
No.	**Fecha**	**Descripción**
NA	NA	NA

Tabla 12 Registro de solicitudes

Registro de reuniones		
No.	**Fecha**	**Descripción**
1	20/09/2024	Reunión inicial de contextualización
2	27/01/2025	Socialización del proyecto

Tabla 13 Registro de reuniones.



Fotografía No. 13 valla informativa.



Fotografía No. 14 Reunión inicial de contextualización.

6.2.1.9 FICHA No. 9 CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

OBJETIVO: Brindar oportunidad laborar y mejorar las condiciones económicas de las comunidades del área de influencia del proyecto, así como la capacitación, dotación y garantías de Ley a cada trabajador.

El personal vinculado al proyecto cuenta con todas las prestaciones y seguridad social acorde con lo establecido por el Ministerio del Trabajo, como lo son: afiliación al sistema de seguridad social integral, que cubre la salud, pensión y los riesgos laborales de los empleados, asimismo, se asegura el pago de las prestaciones sociales, como cesantías, prima de servicios y vacaciones, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes, en la siguiente tabla se detalla el personal que laboró durante el período de ejecución del presente informe.

IMPACTOS:

- Incremento de la oferta de empleo.
- Presencia de actores armados ilegales.

ACCIONES EJECUTADAS

- Se presenta la relación de personal administrativo y operativo vinculado en el periodo, los cuales cuentan con su soporte documental de afiliación y/o pago de planilla de seguridad social.
- La mano de obra operativa vinculada es de origen local, del Municipio de Arauca.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	RIESGOS	PENSION	
PERSONAL ADMINSTRATIVO											
1	JAVIER ORLANDO SANABRIA	1.116.782.711	REPRESENTANTE LEGAL	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84219645

ELSA TORRES ARENALES
INTERVENTORIA
NIT. 63323375-2

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	RIESGOS	PENSION	
2	LUIS CARLOS PEREZ M	17.589.706	DIRECTOR DE OBRA	7.000.000	27/01/2025		5	ALIANSALUD	POSITIVA	PORVENIR	84219645 83776285
3	HECTOR ENRIQUE OVIEDO	11.116.796.544	APOYO A DIRECCION DE OBRA	3.000.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	84203816
4	LAYLA ZORRO VEGA	63.502.160	COORDINADORA TÉCNICA	4.250.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84219645
5	JORGE LUIS VALDERRAMA	1.116.795.132	RESIDENTE DE OBRA	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84203816
6	PAULA BALLEN	1.018.510.693	INSPECTOR DE OBRA	2600000	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	84203748
7	FABIO NELSON PEREZ ALVAREZ	5.469.739	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3.500.000	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	87631526
8	EDGAR ENRIQUE LA ROTTA V	88.154.476	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	4592446603
9	CINDY PABON JIMENEZ	1.094.275.940	ARQUITECTO	3.500.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84203902
10	PAOLA CRISTINA PICON J	37.334.249	INGENIERO ELECTRISISTA	3.500.000	27/01/2025		5	SANITAAS	POSITIVA	PORVENIR	84219645
11	WILFREDO RAMIREZ R	11.116.787.495	INGENIERO AMBIENTAL	3300000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	7959755455
12	ANDRES FELIPE GELVES	1.090.498.013	APOYO A ING. AMBIENTAL	2.824.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	COLFONDOS	84219645
13	JHOJAN ANDRES JIMENEZ	1.124.852.250	INGENIERO FORESTAL	3.000.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PROTECCIÓN	84480819
14	YESICA LUCIA SALAMANCA M	1.116.793.656	COORDINADORA SST	3.300.000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	84219645
15	EUCLIDES ARIZA HERAZO	11.116.500.181	APOYO SST	1926000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84480819
PERSONAL OPERATIVO											
16	VILMO AFRANIO RUBIO G	19.147.344	TOPOGRAFO	3.695.653	27/01/2025		5	NUEVA EPS	SURA	COLPENSIONES	84202435
17	ALEYDA ACOSTA	1.116.805.793	SECRETARIA	2020000	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84002798
18	LUIS EDUARDO JIMENEZ MENDEZ	17.584.058	ALMACENISTA	1423500	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	-	84219645
19	LUIS ALFREDO ORTIZ PEÑA	17.593.891	AYUDANTE - CADENERO	1423500	27/01/2025		5	COOSALUD	POSITIVA	PORVENIR	84480819
20	YABER MANUEL JERONIMO GONZALES	1.116.817.453	OPERADOR DE MAQUINARIA	2.415.204	27/01/2025		5	COMPENSAR	POSITIVA	PORVENIR	83764134
21	DIDIER SANCHEZ ROMERO	1.116.796.615	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84480819

Sede Principal: *Carrera 49A No.94-72/76 Oficina 601*
*Teléfono: (57-601) 7446234 – **Bogotá D.C.** – Móvil: 313-4204794*
E-mail: *etorresare@yahoo.es*
eta.unarauca@gmail.com

MES: ENERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	RIESGOS	PENSION	
22	LUIS ADOLFO MONTOYA ROJAS	1.116.773.796	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		5	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	84480819
23	CARLOS ARNOLDO JIMENEZ	17.591.625	CONDUCTOR	1423500	27/01/2025		5	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	83686566
24	FAYDER BERMEJO	1.007.167.591	CONDUCTOR	1423500	27/01/2025		5	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	84202435

Tabla 14 Registro de personal vinculado y planilla de pago mes de Enero 2025

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	RIESGOS	PENSION	
PERSONAL ADMINSTRATIVO											
1	JAVIER ORLANDO SANABRIA	1.116.782.711	REPRESENTANTE LEGAL	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
2	LUIS CARLOS PEREZ M	17.589.706	DIRECTOR DE OBRA	7.000.000	27/01/2025		26 26	ALIANSALUD	POSITIVA	PORVENIR	
3	HECTOR ENRIQUE OVIEDO	11.116.796.544	APOYO A DIRECCION DE OBRA	3.000.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	
4	LAYLA ZORRO VEGA	63.502.160	COORDINADORA TÉCNICA	4.250.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
5	JORGE LUIS VALDERRAMA	1.116.795.132	RESIDENTE DE OBRA	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
6	PAULA BALLEN	1.018.510.693	INSPECTOR DE OBRA	2600000	27/01/2025		26	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	
7	FABIO NELSON PEREZ ALVAREZ	5.469.739	INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	3.500.000	27/01/2025	25/02/2025	25	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	
8	EDGAR ENRIQUE LA ROTTA V	88.154.476	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	
9	CINDY PABON JIMENEZ	1.094.275.940	ARQUITECTO	3.500.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
10	PAOLA CRISTINA PICON J	37.334.249	INGENIERO ELECTRISISTA	3.500.000	27/01/2025		26	SANITAAS	POSITIVA	PORVENIR	
11	WILFREDO RAMIREZ R	11.116.787.495	INGENIERO AMBIENTAL	3300000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
12	ANDRES FELIPE GELVES	1.090.498.013	APOYO A ING. AMBIENTAL	2.824.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	COLFONDOS	
13	JHOJAN ANDRES JIMENEZ	1.124.852.250	INGENIERO FORESTAL	3.000.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PROTECCIÓN	

MES: FEBRERO DE 2025											
DATOS GENERALES								AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRE Y APELLIDO	CC	CARGO	SALARIO	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DIAS LABORADOS	SALUD	RIESGOS	PENSION	
14	YESICA LUCIA SALAMANCA M	1.116.793.656	COORDINADORA SST	3.300.000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	
15	EUCLIDES ARIZA HERAZO	11.116.500.181	APOYO SST	1926000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
PERSONAL OPERATIVO											
16	VILMO AFRANIO RUBIO G	19.147.344	TOPOGRAFO	3.695.653	27/01/2025		26	NUEVA EPS	SURA	COLPENSIONES	
17	ALEYDA ACOSTA	1.116.805.793	SECRETARIA	2020000	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
18	LUIS EDUARDO JIMENEZ MENDEZ	17.584.058	ALMACENISTA	1423500	27/01/2025		26	SANITAS	POSITIVA	-	
19	LUIS ALFREDO ORTIZ PEÑA	17.593.891	AYUDANTE - CADENERO	1423500	27/01/2025		26	COOSALUD	POSITIVA	PORVENIR	
20	JULIO ALBERTO DIAZ GOMEZ	1.116.776.087	CADENERO 2/AYUDANTE	1423500	10/02/2025		17	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
21	YABER MANUEL JERONIMO GONZALES	1.116.817.453	OPERADOR DE MAQUINARIA	2.415.204	27/01/2025		26	COMPENSAR	POSITIVA	PORVENIR	
22	JOSE GREGORIO REALES SANCHEZ	92.189.040	OPERADOR MAQUINARIA	1423500	5/02/2025		22	COMPENSAR	POSITIVA	PORVENIR	
23	DIDIER SANCHEZ ROMERO	1.116.796.615	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
24	LUIS ADOLFO MONTOYA ROJAS	1.116.773.796	PALETERO-AYUDANTE	1423500	27/01/2025		26	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
25	CARLOS ARNOLDO JIMENEZ	17.591.625	CONDUCTOR	1423500	17/02/2025		10	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	
26	FAYDER BERMEJO	1.007.167.591	CONDUCTOR	1423500	27/01/2025		26	SANITAS	POSITIVA	COLPENSIONES	
27	MARCOS ALEXIS GUERRERO TOVAR	1.116.777.038	AYUDANTE DE SEGURIDAD MOTOSIERRISTA	1423500	10/02/2025	12/02/2025	3	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
28	WILMER ESTEBAN CHAVEZ CARDENAS	17.596.023	MOTOSIERRISTA	1423500	10/02/2025	12/02/2025	3	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR	
29	JOSE MANUEL OJEDA RENDILES	17.588.557	MOTOSIERRISTA	1423500	10/02/2025	12/02/2025	3	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	
30	IVAN ANTONIO ANDRADE	1116780216	AYUDANTE	1423500	12/02/2025	12/02/2025	1	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	
31	ROGER JOSE MORENO GRIMÓN	1116814024	AYUDANTE	1423500	12/02/2025	12/02/2025	1	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	

Tabla 15. Registro de personal vinculado mes de Febrero

Las planillas de seguridad social del mes de enero se encuentran anexas al informe sst del contratista de obra. Las planillas correspondientes al mes de Febrero seran allegadas en el informe No. 2

Sede Principal: *Carrera 49A No.94-72/76 Oficina 601*
*Teléfono: (57-601) 7446234 – **Bogotá D.C.** – Móvil: 313-4204794*
E-mail: *etorresare@yahoo.es*
eta.unarauca@gmail.com

6.2.1.10 FICHA No. 10 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBJETIVO: Evitar accidentes y afectaciones a la salud de los empleados, que se puedan generar durante la ejecución de la obra, así como brindar todas las garantías de ley para su vinculación laboral.

IMPACTOS:

- Riesgo de accidentalidad
- Problemas de salud.

ACCIONES EJECUTADAS

- Se constató que el Consorcio aplica de manera efectiva el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) basado en el ciclo PHVA, con un enfoque integral para la gestión de riesgos laborales. Durante el periodo que ab, se suministró oportunamente la dotación y renovación de elementos de protección personal (EPP), se realizaron capacitaciones y charlas de sensibilización sobre seguridad, uso adecuado de EPP, protocolos de emergencia y procedimientos de trabajo seguro. Además, se implementaron pausas activas para promover el bienestar físico y mental de los trabajadores. Cabe destacar que entre el 27 de enero y el 26 de febrero de 2025 no se registraron accidentes, incidentes ni enfermedades laborales, lo que refleja un ambiente de trabajo seguro y el compromiso del Consorcio con la protección de su personal, la comunidad y el medio ambiente. Para detalles adicionales, se recomienda consultar el informe mensual de SST.
- En cuanto al COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – COPASST, el día trece (13) de febrero de 2025, se designó a JORGE LUIS VALDERRAMA DIAZ, Residente de obra, identificado con CC N° 1116795132, como vigía en SST, y se llevó a cabo la elección de los representantes de los trabajadores el dia 29/04/2025 quedando conformado por el señor MARCIANO BELEÑO MORENO identificado con numero de cedula, 17´596.318 de Arauca como representante principal y el señor MILLER JOSE CHAPARRO NOA como suplente.
- Por su parte, referente al COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL, se realizó la elección de los representantes el día 29/04/2025, quedando como presidente del comité el señor HUMBERTO ANTONIO GAMEZ LOPEZ identificado con cedula de ciudadanía 17´590.941 de Arauca y el señor LUIS ALFREDO ORTIZ PEÑA identificado con cedula de ciudadanía 17´593.891 de Arauca como suplente del mismo.

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO

CHARLAS DIARIAS	ASISTENTES	TOTAL, TRABAJADORES	% CAPACITADOS	DURACIÓN MINUTOS	HH CAPACITACIÓN
Importancia del autocuidado	4	15	27%	15	1
Correcto uso de EPP	4	15	27%	15	1

CHARLAS DIARIAS	ASISTENTES	TOTAL, TRABAJADORES	% CAPACITADOS	DURACIÓN MINUTOS	HH CAPACITACIÓN
Orden y aseo	5	15	33%	15	1,25
Riesgo locativo	5	15	33%	15	1,25
Fauna y flora	5	15	33%	15	1,25
Identificación y valoración de riesgos	5	15	33%	15	1,25
Auto reporte de condiciones inseguras	5	15	33%	15	1,25
Higiene postural	5	15	33%	15	1,25
Auto reporte de condiciones de salud	6	15	40%	15	1,5
Correcto uso y mantenimiento de tapa oídos	6	15	40%	15	1,5
Picaduras de insecto	6	15	40%	15	1,5
Mordeduras de animales	6	15	40%	15	1,5
Plan de aprovechamiento forestal uso del botiquín	10	15	67%	15	2,5
Manejo integral de residuos	10	15	67%	15	2,5
Tipos de corte y poda. uso de EPP	9	15	60%	15	2,25
Importancia del autocuidado	7	15	47%	15	1,75
Levantamiento de cargas manuales	7	15	47%	15	1,75
Pausas activas	7	15	47%	15	1,75
Estilo de vida saludable	8	15	53%	15	2
Prevención del riesgo cardiovascular	8	15	53%	15	2
Movimientos repetitivos	8	15	53%	15	2
Correcto uso de herramientas manuales	8	15	53%	15	2
Señalización en obra	8	15	53%	15	2
Niveles de ruido	8	15	53%	15	2
Correcto uso y mantenimiento de guantes	7	15	47%	15	1,75
Correcto uso y mantenimiento de botas	7	15	47%	15	1,75
Correcto uso y mantenimiento de casco	7	15	47%	15	1,75
Prevención del riesgo cardiovascular	8	15	53%	15	2
Estilo de vida saludable	8	15	53%	15	2

Tabla 16 Registro de charlas y capacitaciones



Fotografía No. 15 Elementos para atención de emergencia



Fotografía No. 16 Calistenia diaria

6.3 OTROS ASPECTOS DEL PMA

6.3.1 COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍTEM DE MITIGACIÓN AMBIENTAL

A continuación, se presenta el presupuesto establecido en el PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, para resarcir el contrato de obra No. 038-RAPLL-2024, se estableció un presupuesto por valor de $62.700.000,00 destinado para compensar los efectos ambientales causados durante el desarrollo de la obra civil mencionada. Para este efecto, la entidad contratante, estableció la inversión en el Plan de Manejo Ambiental, cuyas actividades se encuentran descritas a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Siembra de plántulas nativas de la región en el área de influencia directa del proyecto (con una altura mínima de 50 cm protección con un alambre y mantenimiento preventivo por cinco meses	UND	1100	$ 30.000,00	$ 33.000.000,00
2	Siembra de plantas ornamentales (durantas e ixoras) de 45 cm de altas embellecimiento paisajístico, en el área de influencia directa del proyecto	UND	800	$.15.000,00	$ 12.000.000,00
3	Puntos ecológicos de 55 litros y de tres canecas, con estructura metálica reforzada, debidamente instalada	UND	3	$ 350.000,00	$ 1.050.000,00
4	Punto ecológico caneca doble, Diseño moderno y funcional. Tamaño ideal para usar en cualquier espacio Sistema push; mecanismo de fácil apertura Aros separados para sujetar cada bolsa. Con separador para cada bolsa, conserva su capacidad de llenado y sea fácil retirarla. Con una capacidad de 50 litros con un largo 34.5 cm, ancho 40 cm y alto 63.1 cm. Los puntos ecológicos deben estar Identificados con los logos de la Administración Departamental. Las mismas deberán ubicarse en las instalaciones a	UND	12	$ 140.000,00	$ 1.680.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
	construirse en la Universidad Nacional de Colombia Sede Orinoquia				
5	Bolsas Ecológicas en LONA MADRE SELVA tamaño de 40 cm de alto por 60 cm de ancho con fuelle de 10 cm y estampado a 1 tinta 2 Cara, con logos de la Administración Departamental. Para ser entregadas a la comunidad del Area de Influencia Directa del	UND	550	$ 15.000,00	$ 8.250.000,00
6	Caneca en acero inoxidable marca Barcelona grande M-121, en tubo redondo de 2" calibre 18. Debidamente instalada. Alto:0.60cm Diámetro: 0.40 cm Capacidad: 75 litros Paral: 1 metro	UND	3	$ 1.300.000,00	$ 3.900.000,00
7	Capacitación ambiental a la comunidad del Área de Influencia Directa del proyecto en temas sobre la conservación de flora y fauna y el uso eficiente y ahorro del agua Ver desglose de capacitación	UND	3	$ 940.000,00	$ 2.820.000,00
VALOR TOTAL					$ 62.700.000,00

Tabla 17 Cuadro de costos de la Mitigación Ambiental

En cuanto al avance de inversión de recursos para el cumplimiento de las actividades descritas, se presenta un 0% a fecha de corte del presente informe.

6.3.2 PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA

Para la ejecución del proyecto, el contratista de obra realizó el análisis de los riesgos asociados al proyecto y se establecieron protocolos claros para abordar los posibles eventos adversos, para garantizar la seguridad y la continuidad de las operaciones frente a situaciones imprevistas

Se cuenta en sitio con puntos específicos para la atención de emergencias, dotados de los elementos básicos para atender cualquier eventualidad (botiquín de primeros auxilios, extintor de incendios, camilla para evacuación de personal), entre otros. Estos elementos, se ubican de manera adecuada y debidamente señalizada en un sitio visible sin obstrucción, también se cuenta con un extintor multipropósito en la maquinaria usada en obra.

A la fecha no se han presentado incidentes.

6.3.3 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

En virtud de las acciones ejecutadas por el constructor CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL, se pudo desarrollar en el capítulo anterior cada una de las fichas ambientales establecidas para el proyecto.

Por su parte la interventoría, realizó el monitoreo, seguimiento y control que permitiera el cumplimiento de cada una de las actividades establecidas a partir del documento de PMA y las acciones para mitigar el impacto e implementar correctamente las medidas de Manejo Ambiental.

Se estableció el conducto de atención a la comunidad, para poder brindar información de primera mano ante las inquietudes que puedan presentarse, los compromisos que sean adquiridos y garantizar así condiciones de comunicación adecuadas.

Se inspecciono que durante la ejecución de la obra la maquinaria, herramienta, insumos y materiales sean como mínimas para el desarrollo de la obra y cumplan a calidad las especificaciones ambientales. Así mismo, la obra se mantuvo en condiciones de limpieza y señalización adecuadas.

Se realizo seguimiento a los permisos ambientales aplicables al proyecto, relacionados en el capítulo 7 del presente informe, así como a la procedencia de los materiales usados en la construcción.

De igual forma, para el desarrollo del proyecto se cuenta con Licencia de construcción emitida por la Alcaldía de Arauca, cuyos datos se relacionan a continuación

TIPO DE LICENCIA	RESPONSABLE DEL TRAMITE	FECHA DEL TRAMITE	ACTO ADMINISTRATIVO	ENTIDAD QUE LA OTORGA	VALOR CANCELADO
Licencia urbanística de construcción modalidad obra nueva	*REGION ADMINSITRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS*	*14/08/2024*	*Resolución No. 008 del 14 agosto de 2024*	*Secretaria de Planeación Municipio de Arauca*	*$156.413.000,00*

Tabla 18 Licencia de Construcción

7 PERMISOS AMBIENTALES

El proyecto de obra requirió de los permisos ambientales denominados: Aprovechamiento forestal y Concesión de aguas. Con las siguientes características:

Para el respectivo trámite de aprovechamiento forestal único, La Región Administrativa y Planificación-RAP Llanos con Nit. 901.581.950-2 solicitó el permiso para el desarrollo del proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA SEDE DE LA ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**; mediante oficio No. Y02023-20783 de fecha 28 de diciembre de 2023, posterior a lo anterior la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - **CORPORINOQUIA,** informa el valor de los servicios ambientales de evaluación, a lo cual la RAP Llanos mediante comprobante de consignación No. 815

de fecha 13 de marzo de 2024, por un valor de **CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE** ($45.903.328,0), informa sobre el pago de los servicios de evaluación. Este permiso se avala con la generación de la resolución No. 500.36.24 0626 del seis (06) de mayo de 2024.

Además, La Región Administrativa y Planificación - RAP Llanos también solicita ante la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – **CORPORINOQUIA**, permiso de Concesión de Aguas Superficiales bajo el consecutivo YO 2024-15514 del 16 de septiembre de 2024. Para la generación del permiso no se realiza liquidación por servicios de evaluación y que este se realizó teniendo en cuenta el formato de costos del proyecto el cual fue pago al realizar el trámite respectivo al permiso de aprovechamiento forestal único. Este permiso se avala con la generación de la resolución No. 500.36.24 1847 del cuatro (04) de diciembre de 2024.

Mediante Resolución 500.36.24.1846 de fecha diciembre cuatro (04) de 2024 se suspenden los términos de vigencia de la resolución No. 500.36.24 0626 del seis (06) de mayo de 2024.

En fecha del seis (06) de febrero de 2025 mediante resolución No. 500.36.25 0087 se ordena el levantamiento de la suspensión de la resolución.

TIPO DE LICENCIA O PERMISO	RESPONSABLE DEL TRAMITE	FECHA DEL TRAMITE	ACTO ADMINISTRATIVO	ENTIDAD QUE LA OTORGA
APROVECHAMIENTO FORESTAL	*Región Administrativa Y De Planificación Rap Llanos*	*06/05/2024*	*Resolución No. 500.36.24 0626 de 2024*	*CORPORINOQUIA*
CONCESIÓN DE AGUAS	*Región Administrativa Y De Planificación Rap Llanos*	*04/12/2024*	*Resolución No. de 500.36.24 1847 de 2024*	*CORPORINOQUIA*

Tabla 19 Relación de licencias o permisos ambientales al Contrato No. 038-RAPLL-2024

7.1 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

En virtud de la Resolución No. 500.36.24 0626 de 2024 emitida por CORPORINOQUIA, se cuenta con la autorización para el aprovechamiento forestal de veinte (20) individuos, que representan treinta y un (31) intervenciones forestales, según el inventario relacionado a continuación. A su vez, es importante mencionar que a la fecha se han realizado diecisiete (17) intervenciones:

Código de ubicación	Código del árbol	Nombre común	Nombre científico	Aprovechamiento forestal
Laboratorios de Biología y Física	1	Mazaguaro	*Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms*	**TALA**
	02A	Mango	*Mangifera indica L.*	**TALA**
	02B			
	03A	Caujaro	*Cordia tetrandra Aubl.*	**TALA**
	03B			
	4	Lechero	*Sapium glandulosum (L.) Morong*	**TALA**

Código de ubicación	Código del árbol	Nombre común	Nombre científico	Aprovechamiento forestal
	05A	Mango	*Mangifera indica L.*	**TALA**
	05B			
	06A	Naranjo	*Citrus sinensis (L.) Osbeck*	**TALA**
	06B			
	7	Naranjo	Citrus sinensis (L.) Osbeck	**TALA**
	08A	Naranjo	*Citrus sinensis (L.) Osbeck*	**TALA**
	08B			
	9	Naranjo	Citrus sinensis (L.) Osbeck	**TALA**
	10A	Lechero	*Sapium glandulosum (L.) Morong*	**TALA**
	10B			
Aula múltiple	*11ª*	*Apamate*	*Tabebuia rosea (Bertol.) A.DC.*	***TALA***
	11B			
	12	*Apamate*	*Tabebuia rosea (Bertol.) A.DC.*	***TALA***
	13	*Guarataro*	*Vitex Orinocensis Kunyh*	***TALA***
	14	*Palma de coco*	*Cocos nucifera L.*	***TALA***
	15	*Tulipán africano*	*Spathodea campanulata P.Beauv.*	***TALA***
	16	*Apamate*	*Tabebuia rosea (Bertol.) A.DC.*	***PODA MENOR***
	17	*Apamate*	*Tabebuia rosea (Bertol.) A.DC.*	***PODA MENOR***
	18A	*Caujaro rojo*	*Cordia collococca L.*	***NO INTERVENIDOA LA FECHA***
	18B			
	18C			
	18D			
	19A	*Guarataro*	*Vitex Orinocensis Kunyh*	***TALA***
	19B			
	20	*Mazaguaro*	*Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms*	***TALA***

Tabla 20 Intervención de individuos forestales

Es importante mencionar, que la no intervención de los individuos faltantes a la fecha, obedece a la revisión minuciosa en sitio de los elementos estructurales a construir, replanteando en sitio la posibilidad de conservar los individuos que no afectaran el proyecto, por lo cual, luego de evaluar las alternativas con los diseñadores arquitectónicos y estructurales se realizó el replanteo de la rampa de acceso en el aula múltiple.

De acuerdo con el compromiso establecido en la Reunión No. 07 del Comité Técnico de Seguimiento del Proyecto BPIN 2023005810203, celebrada el 8 de mayo, informamos que la actividad de poda de dos ejemplares de la especie Apamate (Tabebuia rosea (Bertol. A.DC.)) el jueves veintinueve (29) del mes de mayo en horas de la mañana, se llevó a cabo una poda menor en los individuos árboreos No 16 y 17.

En relación con la disposición del material vegetal obtenido en el presente mes no se realizó la entrega de este material vegetal.

Se cuenta con un almacenamiento temporal de los residuos vegetales, el cual se encuentra debidamente señalizado, como se observa a continuación:



Fotografía No. 17Almacenamiento temporal de residuos vegetales.



Fotografía No. 18 Almacenamiento temporal de residuos vegetales

7.2 PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES

Cabe aclarar que de conformidad a la Resolución No. de 500.36.24 1847 de 2024, la autoridad ambiental CORPORINOQUIA autorizó la captación de agua en el siguiente punto: *Rio Arauca, Coordenadas 7°5'20.26"N, 70°46'4.99"O*

Se realizó la instalación de un micromedidor en el punto del suministro, con el fin de monitorear el consumo de agua del proyecto. Dicho consumo se lleva en la bitácora establecida para tal fin.

El consorcio mejoramiento UNAL instaló un micromedidor para medir de manera precisa y detallada el consumo de agua en el proyecto, este dispositivo se colocó en el punto de suministro y brindó información actualizada sobre la cantidad de agua utilizada, de esta manera, se pudo monitorear de forma más eficiente y precisa el consumo de agua en el proyecto.

En obra, se almacena el agua en tanques PVC, los cuales permanecen tapados para evitar perdida innecesaria del agua por evaporación. Así mismo, se cuenta con un carrotanque irrigador de agua, para humedecimiento del material y compactación del mismo, minimizando la generación de polvo.



Fotografía No. 19 Captación de agua – micromedidor.



Fotografía No. 20 Carrotanque.

8 CONCLUSIONES

- El proyecto MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE ORINOQUIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA, se está ejecutando con un enfoque responsable hacia la gestión ambiental. Mediante las actividades descritas en el presente informe, se puede evidenciar que El CONSORCIO MEJORAMIENTO UNAL ha dado cumplimiento a las normativas ambientales vigentes, minimizando el impacto negativo al entorno que genera la ejecución de obras civiles.
- Durante el periodo se evidenciaron buenas prácticas por parte del personal operativo y profesional que resultan amigables al medio ambiente, como son: recolección de residuos y separación en la fuente, uso eficiente de los recursos, cuidado de la fauna y flora, y asistencia a capacitaciones.
- La firma interventora ha verificado que el proyecto ha cumplido con la normativa ambiental vigente, incluyendo las licencias y permisos pertinentes antes de iniciar las obras.
- La interventoría verifico el uso correcto de las fichas establecidas en el PMA, ya que estas se han cumplido en un 100%, generando bajas contaminaciones al ambiente. Se han implementado estrategias para mitigar las afectaciones a la comunidad del área de influencia del proyecto, y se realizan periódicamente jornadas de orden y aseo.

Aprobación del Informe:	
Elaboró: **ANA MILENA RODRIGUEZ A** MP. 54238-108536 Ingeniero Ambiental	Aprobó: **LEIDY ZULAY CELIS CELIS** MP. 54202 206564 NTS Director de la Interventoría