PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 01 del 23/02/2024	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	DIRECCION REGIONAL VALLE
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Iber James Quiñonez
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Rubén Darío Ruiz
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.5696798
TIPO DE CONTRATO:	OBRA CIVIL
OBJETO:	CONTRATAR ADECUACIÓN GENERAL DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL COMPLEJO SENA SALOMIA
VALOR:	655.895.763,00
CONTRATISTA:	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
NIT:	900943069-9
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Cali - Valle
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	27/12/2023
FECHA DE INICIO:	22/01/2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	11 DIAS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	655.895.763,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	655.895.763,00
PRORROGA No 1:	29/12/2023
PRORROGA No 2:	16/02/2024
FORMA DE PAGO:	Actas parciales

23. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Seriedad de la oferta:** por el (10%) (podrá ser mayor) del valor de la oferta, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato (podrá ser mayor)
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo: por el (100%) del monto del anticipo, vigente por el plazo del contrato y Haga clic o pulse aquí para escribir texto. meses más. (hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo lo que determine el área de origen)
	Pago anticipado: por el (100%) del monto del pago anticipado, vigente por el plazo del contrato y Haga clic o pulse aquí para escribir texto. meses más. Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
X	**Cumplimiento:** por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (6) más.
X	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el (50 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
X	**Calidad del servicio:** por el (50 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
	Protección de los bienes: por el % del valor del contrato, vigente durante el plazo de ejecución del contrato

X	**Póliza de Responsabilidad extracontractual:** por un valor asegurado de 200 SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.
X	**Estabilidad de la obra:** Por el veinte por ciento (20%) del valor definitivo del contrato y una vigencia de cinco (5) años a partir de la finalización del contrato

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías?	☑Si ☐No				
Garantías por lotes, grupos o etapas	☐Si ☑No				
Seriedad de la oferta	☑Si ☐No				
	☑% del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta		10,00		
Cumplimiento	☑Si ☐No				
	☑ Cumplimiento del contrato				
	☑% del valor del contrato	30,00	Fecha de vigencia (desde)	7 días de tiempo transcurrido *(14/12/2023 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/04/2024 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
	☑ Pago de salarios				
	☑% del valor del contrato	5,00	Fecha de vigencia (desde)	7 días de tiempo transcurrido *(14/12/2023 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	31/12/2026 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
	☑ Estabilidad y calidad de la obra				
	☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	9 días para terminar *(31/12/2023 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	31/12/2028 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
	☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes				
	☑% del valor del contrato	30,00	Fecha de vigencia (desde)	9 días para terminar *(31/12/2023 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
	☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/04/2024 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
Responsabilidad civil extra contractual	☑Si ☐No				
	☑No. de SMMLV	200			
Fecha límite para entrega de garantías:	20 horas para terminar *(23/12/2023 6:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*		Fecha de entrega de garantías: -		

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	
CO1.WRT.13252811	Seriedad de la oferta	-	40.000.000,00 COP	-	15/04/2024 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle

OBLIGACIONES:

Obligaciones específicas del contratista

1. Cumplir con todas obligaciones plasmadas Numeral. 7 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR**
2. Seguir a cabalidad los diseños y solicitudes suministrados por Dirección Regional Valle

.

3. Requerir autorización de manera previa, al supervisor de la Aceptación de Oferta Comercial de

cualquier cambio sobre el diseño inicial (diseño específico de un elemento, cambio de color, cambio de material, cambio de ubicación, etc.). El supervisor delegado por Dirección Regional Valle será el único autorizado, para aprobar el cambio solicitado.

4. Presentar el cronograma y el presupuesto detallado con todas las actividades a desarrollar, indicando fecha de inicio y terminación de cada una de ellas.

5. Señalizar y mantener el cerramiento a que hubiere lugar en la zona de los trabajos. El CONTRATISTA será responsable por los perjuicios causados a terceros y/o al SENA por falta de señalización, barreras de protección o deficiencia de ellas.

6. Ejecutar las obras de acuerdo con las especificaciones técnicas de los requerimientos mínimos, estudio previo y la oferta presentada.

7. Realizar las actividades contratadas dentro de los plazos fijados, cumpliendo con la programación presentada y aprobada por el SENA verificando los tiempos de garantía conlos fabricantes.

8. Incluir todos los ítems que se requieran dentro del presupuesto antes de iniciar las actividades y será su responsabilidad, las medidas y cantidades tomadas en sitio.

9. Hacer presencia en el seguimiento de las adecuaciones y mantenimientos durante toda la ejecución de los trabajos, para lo cual asignará una persona que sea el contacto directocon la supervisión del Dirección Regional Valle.

10. Contar con el personal idóneo para el desarrollo de cada actividad, ingenieros y/o arquitectos y técnicos especializados para la correcta ejecución de la Aceptación de Oferta Comercial.

11. Rendir reportes a la supervisión de DIRECCIÓN REGIONAL VALLE, con registro fotográfico y avance del cronograma, cada vez que sea solicitado por éste.

12. Suministrar todos los implementos de aseo, herramientas, materiales, transporte,acarreos y demás elementos que se requieran para ejecutar a satisfacción los trabajos objeto de la Aceptación de Oferta Comercial.

13. Presentar al finalizar cada una de las actividades y si ella así lo amerita la certificaciónexpedida por empresa pública o privada, sobre la correcta disposición de los escombros generados por las actividades de la adecuación, teniendo en cuenta la normatividad ambiental vigente.

14. Verificar antes de iniciar los trabajos, si existen diferencias, dudas y consultar oportunamente con la supervisión de DIRECCIÓN REGIONAL VALLE.

15. Mantener en forma permanente los canales de comunicación necesarios para la transmisión de las solicitudes de servicio entre el contratista y la supervisión del DIRECCIÓN REGIONAL VALLE.

16. Presentar al supervisor del contrato cotización de las actividades adicionales a los precios unitarios ofertados, en caso de requerirse, para aprobación de ésta siempre y cuando se encuentren dentro del objeto de la Aceptación de Oferta Comercial.

17. Entregar al DIRECCIÓN REGIONAL VALLE la garantía de postventa mínimo de un (1)año en todos los servicios y productos que se suministren e instalen, contado a partir del recibo a satisfacción por parte del SENA- DIRECCIÓN REGIONAL VALLE, sin condiciones ni restricciones.

18. Presentar para aprobación del Supervisor el diseño final, acabados, muestra demateriales, colores, etc., antes de su fabricación y/ adecuación e instalación.

19. Contar con los siguientes perfiles profesionales para el desarrollo de la Aceptación de Oferta Comercial cuando sea necesario o de común acuerdo con el supervisor: punto 7 PERSONAL MINIMO

REQUERIDO

20. Responder por todos los daños y perjuicios contractuales y extracontractuales durante la ejecución de los trabajos, por acción u omisión, por defectos o vicios de trabajos o de los trabajadores y/o su maquinaria o equipo. Los daños causados por el CONTRATISTA serán reparados oportunamente por éste, reemplazando el elemento deteriorado por otro de iguales o superiores características sin que esto genere ningún costo para el Dirección Regional Valle.

21. Cumplir con todas las normas de seguridad industrial que indica la Ley para desarrollar las actividades desde el inicio hasta la finalización de los trabajos. El CONTRATISTA en todo momento tomará las precauciones necesarias para dar la suficiente seguridad a sus trabajadores y a terceros, aplicando las normas que a este respecto existan y sus códigos de edificaciones y construcciones. Todo el personal deberá estar permanentemente con todos los elementos de seguridad y protección personal que indique la normatividad vigente.

22. Mantener el certificado de alturas vigente de todas las personas que realizaránactividades de conformidad con la normatividad vigente. Estas certificaciones deberán presentarse a la presentación de la propuesta.

23. Cumplir con los documentos de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo con el Manual de proveedores y contratistas en SST

24. El contratista deberá tener personal para atender cualquier requerimiento en un plazo máximo de 24 horas en la ciudad de ejecución de la Aceptación de Oferta Comercial.

25. Disponer los residuos peligrosos y/o especiales generados en las labores de adecuación y mantenimiento, cumpliendo con la normativa ambiental vigente, certificando el almacenamiento, transporte seguro de mercancías peligrosas y la devolución a los programas posconsumo definidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

26. Disponer los Residuos de Construcción y Demolición - RCD generados en las labores de adecuación y mantenimiento, cumpliendo con la normativa ambiental vigente, garantizando con soportes y documentación, las actividades de la gestión integral de RCD: Prevención y reducción, recolección y transporte, almacenamiento, aprovechamiento y/o disposición final. (Resolución 0472 del 28 de febrero de 2017).

27. En los casos no estipulados expresamente en estas especificaciones, El CONTRATISTA aplicará como normativas las prescripciones de los códigos y recomendaciones de las siguientes entidades

NOMBRE	ENTIDAD
Norma Técnica Colombiana NTC 2050. Código Nacional Eléctrico	Icontec
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. RETIE	Ministerio de Minas y Energía
Especificaciones Técnicas de Construcción	SENA-EPM-CAMACOL-
American Institute of Steel Construction.	AISC
American Society for Testing and Materials.	ASTM
American Welding Society.	AWS
Instituto Colombiano de Normas Técnicas	ICONTEC

16.2 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO.

FORMA DE PAGO:

El contrato se pagará de la siguiente forma…

Se realizará en pagos parciales de acuerdo al avance de obra a la presentación de la factura por parte del contratista (cuando se deba expedir de conformidad con normatividadvigente), previa recepción a satisfacción de los servicios por parte de la supervisión dentrode los treinta (30) días siguientes al recibo de la factura y documentos soporte. Para la realización del pago, el contratista deberá acreditar previamente encontrarse al día con el pago de aportes parafiscales relativo al sistema de seguridad social integral y ARL, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda en los términos del art. 23 de la ley 1150 de 2007. Si la(s) factura(s) no ha(n) sido bien elaborada(s) o no se acompaña(n) de los documentos que la respalde(n), los términos anteriores solo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida la cuenta o factura o desde aquella en se haya aportado el último de los documentos. Todas las demoras que se presente por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos,tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.

En todo caso, los pagos antes previstos se sujetarán a los montos aprobados en el programa anual mensualizado de caja (PAC), de conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 y 74 del Decreto 111 de 1996, y a la verificación de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Para trámite de pago de conformidad con circular No. 1-4040 de Dirección General SENA,el contratista debe:

1. Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuitade la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN.
2. Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo “correo” su dirección electrónica como proveedor, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo.
3. Diligenciar en la sección de la factura Notas u observaciones, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con la cual se suscribió el contrato, número del contrato, y correo del supervisor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo: #$36-02-00-076- 000000;XXXXXXX;PedroPerez@sena.edu.co#$
4. Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo “Correo”, el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio

seleccionado, éste la envíe automáticamente.

5. Una vez el contrato o Aceptación de Oferta este formalizado en SECOP II con el lleno de los requisitos, la entidad Estatal SENA emite correo al proveedor con todos los datos del punto No. 3 Notas u observaciones y 4. Datos del Adquiriente.

Para trámite de pago relacionar Dos (2) carpetas denominadas así:

GESTIÓN FINANCIERA: Se debe crear un único documento en PDF sin exceder 40 megas el cual se nombrará con GF, agregando el número de NIT, el número RP, mes de cobro (tres letras iniciales) y el año, de la siguiente manera:
GF_NIT_RP_MES_AÑO.pdf

FACTURAS: Si el contratista o proveedor es clasificado como responsable_ de IVA, entregará factura de venta o documento equivalente, siempre que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario y que se puede consultar en el documento GRF-I-002 Instructivo documentos requeridos para el registro de la obligacióny trámite de pagos.

Este documento es escaneado y subido como un tercer documento en SECOP II, siguiendo la estructura:
FV_N° Factura_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf
Ejemplo: Factura número 88
FV_88_103456789_ 001620_FEB_2021.pdf

Una vez el contrato o Aceptación de Oferta este formalizado en SECOP II con el lleno de los requisitos, la entidad Estatal SENA emite correo al proveedor con todos los datos para crear carpeta FV y GF.

CONTRIBUCIÓN ESTAMPILLA PRODESARROLLO DE LA UNIDAD CENTRAL DELVALLE – UCEVA
Teniendo en cuenta la Ley 1510 del 24 de enero de 2012 y las Ordenanzas 349, 352 y 362 del 21, 23 de marzo de 2012, y 26 de diciembre de 2012, y la ordenanza 474 del 22 de diciembre de 2017 a partir del 01 de junio de 2018 todo proveedor debe realizar una contribución DEL 0.5% del valor total del contrato antes del IVA.

Al formular la propuesta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales.

CONTRIBUCIÓN ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DEL PACIFICO OMAR BARONA MURILLO.
Teniendo en cuenta la ordenanza 473 del 21 de diciembre de 2017 a partir del 01 de junio de 2018 todo proveedor debe realizar una contribución del 0.5% del valor total del contratoantes del IVA.

Al formular la propuesta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales.

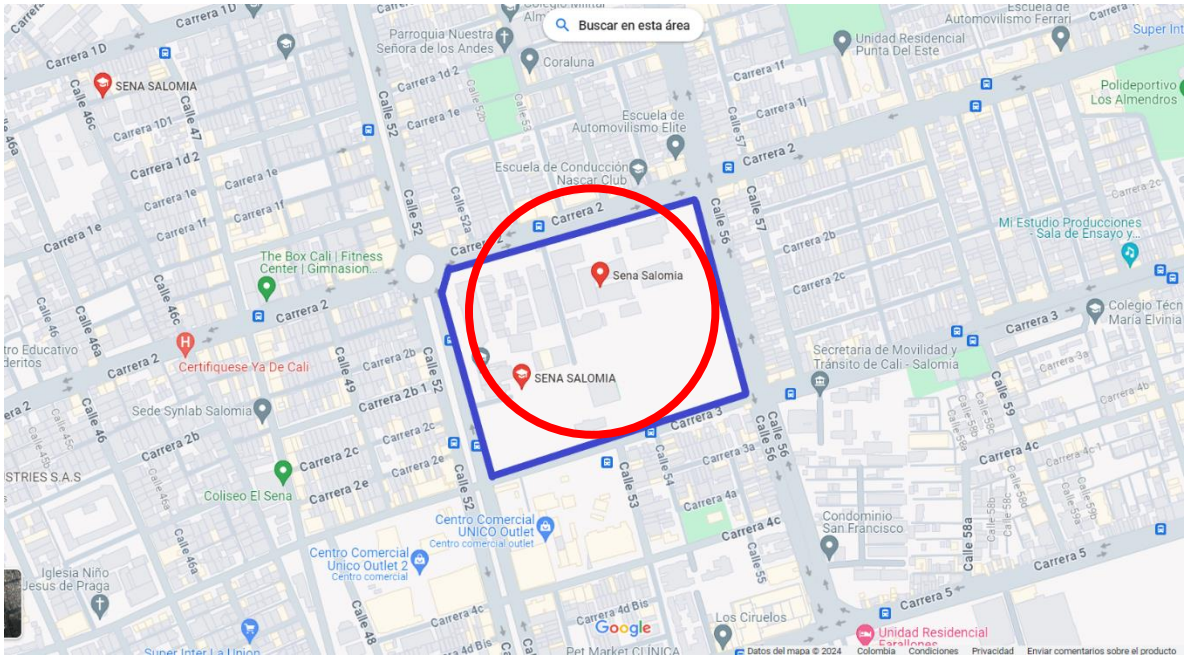
PAGO DE ANTICIPOS.

NO APLICA

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
29-05-2024	JASR19	586.523.925,94	586.523.925,94	69.371.837,06	89,42%	73 DIAS	89,42%

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Lugar de ejecución contrato será en: Carrera 02 No. 52 - 154. SENA, Complejo Salomia - Cali Valle



Fuente: Google maps

El presupuesto asignado fue por valor de $ 655.895.763,00 como lo demuestra de manera detallada el siguiente anexo:

OFERTA ECONOMICA

SERVICIO INFRAMBIENTAL SAS		PRESUPUESTO DE OBRA	
Obra:	CONTRATAR ADECUACIÓN GENERAL DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL COMPLEJO SENA SALOMIA	FECHA:	11-dic-23

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**30.683.107**
1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1645,4	4.458	7.335.193
1,2	DESMONTE DE MALLA ESLABONADA EXISTENTE	ML	1195	8.998,00	10.752.610,00
1,3	DEMOLICION DE VIGA EN CONCRRETO	M3	7	219.994,00	1.539.958,00
1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2,10M	ML	450	22.299,00	10.034.550,00
1,5	LOGO Y SEÑALIZACION DE SST	UND	4	255.199,00	1.020.796,00
				SUBTOTAL CAP. 1 PRELIMINARES :	**30.683.107**
2	**REPARACIÓN**				**481.124.416**
2,1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO EXISTENTE ICLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	111,1	989.390,00	109.921.229,00
2,2	SUMINISTRO Y INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EXISTENTE INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA,TUBO GALVANIZADO, ANGULOS Y PLATINAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO	ML	1195	219.995,00	262.894.025,00
2,3	MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE MOTOR DE PUERTA PRINCIPAL DEL COMPLEJO SENA SALOMIA.	UND	1	6.199.997,00	6.199.997,00
2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 45 CM	ML	1195	85.447,00	102.109.165,00
				SUBTOTAL CAP. 2 REPARACIÓN:	**481.124.416**
3	**ASEO Y LIMPIEZA**				**8.951.320**
3,1	ACARREO Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO CERTIFICADO	VIAJES	13	364.799	4.742.387
3,2	ASEO Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE RETIRO	M2	1645,4	2.558	4.208.933
				SUBTOTAL CAP. 3 ASEO Y LIMPIEZA:	**8.951.320**

Puede crear aquí otro capítulo (Doblecliс Aquí) *Ocultar esta fila (Doblecliс Aquí)*

VALOR COSTOS DIRECTOS	**520.758.843,00**

COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		**520.758.843**
ADMINISTRACION	20,00%	104.151.769
UTILIDAD	5,00%	26.037.942
TOTAL AIU	**25,00%**	**130.189.711**
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	**4.947.209**
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		**655.895.763**

VALOR TOTAL PRESUPUESTO	655.895.763

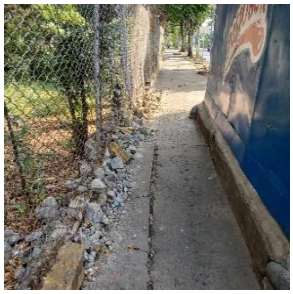
VALOR TOTAL PRESUPUESTO:
SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS

ACTA PARCIAL DE OBRA N°1

		SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA MODELO - ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.	CANTIDADES CONTRACTU	FECHA: ABRIL 19 DE 2024 ACTA DE COBRO 1		
CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1		**PRELIMINARES**				
	1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1645,40	$ 4.458	$ 7.335.193
	1.02	DESMONTE DE MALLA ESLABONADA EXISTENTE	ML	1188,78	$ 8.998	$ 10.696.642
	1.03	DEMOLICION DE VIGA EN CONCRRETO	M3	10,42	$ 219.994	$ 2.292.337
	1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2,10M	ML	450,00	$ 22.299	$ 10.034.550
	1.05	LOGOS Y SEÑALIZACIÓN DE SST	UND	4,00	$ 255.199	$ 1.020.796



















2		REPARACIÓN				
	2.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	10,42	$ 989.390	$ 10.309.444
	2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA,TUBO GALVANIZADO, ANGULOS Y PLATINAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO	ML	1188,78	$ 219.995	$ 261.525.656
	2.03	MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE MOTOR DE PUERTA PRINCIPAL DEL COMPLEJO SENA SALOMIA.	UND		$ 6.199.997	$ -
	2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 45 CM	ML	1202,49	$ 85.447	$ 102.749.163















3		**ASEO Y LIMPIEZA**				
	3,01	ACARREO Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO CERTIFICADO	VIAJES		$ 364.799	$ -
	3,02	ASEO Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE RETIRO	M2		$ 2.558	$ -
		SUBTOTAL CAPITULO				
4		**NO PREVISTOS**				
	4,01	RASQUETEO Y RESANES MAYORES	ML	634,25	$ 21.269	$ 13.489.863
	4,02	LIMPIEZA Y PINTURA DE TRAFICO AMARILLA 2 CARAS PARA VIGA (NO INLCUYE ÁREAS TAPADASPARA VIGA)	ML		$ 33.587	$ -
	4,03	ANCLAJE DE PEDESTALES PARA TUBO MALLA CADA 30 MTS INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO Y FUNDICIÓN DE ZAPATA.	UND	44,0	$ 306.383	$ 13.480.857
	4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA PARA CONCERTINA CON TODOS SUS COMPLEMETOS Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	2438,76	$ 12.885	$ 31.423.423
	4,05	VENTANAS DE ACCESO A GEMELAS CONTRAINCENDIOS DE 1,5 X 0,8 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO EN TUBO GALVANIZADO DE 2", BISAGRA TUBULAR Y PORTACANDADO	UND	2,00	$ 661.024	$ 1.322.048
		SUBTOTAL CAPITULO				
		COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 465.679.973**
		A.U.	**ADM**		20%	$ 93.135.995
			U		5%	$ 23.283.999
		TOTAL A.U.			25%	$ 116.419.993
		I.V.A. DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD			19%	**$ 4.423.960**
		COSTO TOTAL				**$ 586.523.926**



















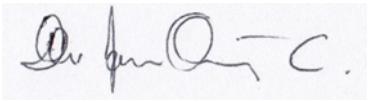






VALOR TOTAL ACTA 1 INCLUYENDO TODOS LOS IMPUESTOS: QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS M/C ($ 586.523.926).

Por lo anterior, el supervisor firma a entera satisfacción el cumplimiento del objeto contractual estipulado en el contrato.



Iber James Quiñonez
Subdirector del Centro de electricidad y automatización industrial
Supervisor Contrato

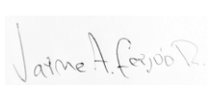


Rubén Darío Ruiz
Arquitecto Regional Valle
Apoyo a la Supervisión

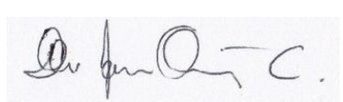
		SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA MODELO - ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.	CANTIDADES CONTRACTUALES				BALANCE				CANIDADES FINALES BALANCE DE OBRA			FECHA: ABRIL 25 DE 2024 ACTA DE COBRO 1		
							MAYORES		MENORES							
							CANT	VALOR	CANT	VALOR						
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL					CANTIDAD FINAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1		**PRELIMINARES**														
	1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	1645.4	$ 4,458	$ 7,335,193		$ -		$ -	1645.40	$ 4,458	$ 7,335,193	1645.40	$ 4,458	$ 7,335,193
	1.02	DESMONTE DE MALLA ESLABONADA EXISTENTE	ML	1195.0	$ 8,998	$ 10,752,610	0.28	$ 2,519	6.50	$ 58,487	1188.78	$ 8,998	$ 10,696,642	1188.78	$ 8,998	$ 10,696,642
	1.03	DEMOLICION DE VIGA EN CONCRRETO	M3	7.0	$ 219,994	$ 1,539,958	3.42	$ 752,379		$ -	10.42	$ 219,994	$ 2,292,337	10.42	$ 219,994	$ 2,292,337
	1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2,10M	ML	450.00	$ 22,299	$ 10,034,550		$ -		$ -	450.00	$ 22,299	$ 10,034,550	450.00	$ 22,299	$ 10,034,550
	1.05	LOGOS Y SENALIZACIÓN DE SST	UND	4.00	$ 255,199	$ 1,020,796		$ -		$ -	4.00	$ 255,199	$ 1,020,796	4.00	$ 255,199	$ 1,020,796
		SUBTOTAL CAPITULO														
2		**REPARACION**														
	2.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	111.10	$ 989,390	$ 109,921,229		$ -	100.68	$ 99,611,785	10.42	$ 989,390	$ 10,309,444	10.42	$ 989,390	$ 10,309,444
	2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA,TUBO GALVANIZADO, ANGULOS Y PLATINAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO	ML	1195.00	$ 219,995	$ 262,894,025	0.28	$ 61,599	6.50	$ 1,429,968	1188.78	$ 219,995	$ 261,525,656	1188.78	$ 219,995	$ 261,525,656
	2.03	MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE MOTOR DE PUERTA PRINCIPAL DEL COMPLEJO SENA SALOMIA.	UND	1.00	$ 6,199,997	$ 6,199,997		$ -	1.00	$ 6,199,997	1.00	$ 6,199,997	$ 6,199,997		$ 6,199,997	$ -
	2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 45 CM	ML	1195.00	$ 85,447	$ 102,109,165	13.99	$ 1,195,404	6.50	$ 555,406	1202.49	$ 85,447	$ 102,749,163	1202.49	$ 85,447	$ 102,749,163
		SUBTOTAL CAPITULO														
3		**ASEO Y LIMPIEZA**														
	3.01	ACARREO Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO CERTIFICADO	VIAJES	13.00	$ 364,799	$ 4,742,387		$ -	10.00	$ 3,647,990	3.00	$ 364,799	$ 1,094,397		$ 364,799	$ -
	3.02	ASEO Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE RETIRO	M2	1645.4	$ 2,558	$ 4,208,933	1426.11	$ 3,647,989		$ -	3071.51	$ 2,558	$ 7,856,923		$ 2,558	$ -
		SUBTOTAL CAPITULO														
4		**NO PREVISTOS**														
	4.01	RASQUETEO Y RESANES MAYORES	ML	634.25	$ 21,269	$ 13,489,863	634.25	$ 13,489,863		$ -	634.25	$ 21,269	$ 13,489,863	634.25	$ 21,269	$ 13,489,863
	4.02	LIMPIEZA Y PINTURA DE TRAFICO AMARILLA 2 CARAS PARA VIGA (NO INLCUYE ÁREAS TAPADASPARA VIGA)	ML	1188.78	$ 33,587	$ 39,927,554	1188.78	$ 39,927,554		$ -	1188.78	$ 33,587	$ 39,927,554		$ 33,587	$ -
	4.03	ANCLAJE DE PEDESTALES PARA TUBO MALLA CADA 30 MTS INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO Y FUNDICIÓN DE ZAPATA.	UND	44.0	$ 306,383	$ 13,480,857	44.0	$ 13,480,857		$ -	44.00	$ 306,383	$ 13,480,857	44.0	$ 306,383	$ 13,480,857
	4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA PARA CONCERTINA CON TODOS SUS COMPLEMETOS Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	2438.76	$ 12,885	$ 31,423,423	2438.76	$ 31,423,423		$ -	2438.76	$ 12,885	$ 31,423,423	2438.76	$ 12,885	$ 31,423,423
	4.05	VENTANAS DE ACCESO A GEMELAS CONTRAINCENDIOS DE 1,5 X 0,8 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO EN TUBO GALVANIZADO DE 2", BISAGRA TUBULAR Y PORTACANDADO	UND	2.00	$ 661,024	$ 1,322,048	2.00	$ 1,322,048		$ -	2.00	$ 661,024	$ 1,322,048	2.00	$ 661,024	$ 1,322,048
		SUBTOTAL CAPITULO														
						520758843.40							**$ 520,758,843.40**			
		COSTO DIRECTO TOTAL				**$ 520,758,843**		**$ 105,303,635**		**$ 111,503,632**			**$ 520,758,843**			**$ 465,679,973**
		A.U.	**ADM**		20%	$ 104,151,769						20%	$ 104,151,769		20%	$ 93,135,995
			U		5%	$ 26,037,942						5%	$ 26,037,942		5%	$ 23,283,999
		TOTAL A.U.			25%	$ 130,189,711						25%	$ 130,189,711		25%	$ 116,419,993
		I.V.A. DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD			19%	**$ 4,947,209**						19%	**$ 4,947,209**		19%	**$ 4,423,960**
		COSTO TOTAL				**$ 655,895,763**							**$ 655,895,763**			**$ 586,523,926**



JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.



JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA



IBER JAMES
QUIÑONEZ

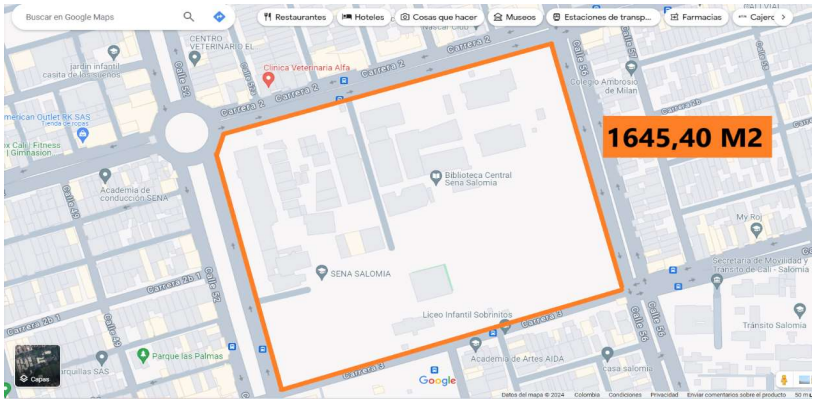
	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	17/04/2024			
ITEM	**1.01**					UNIDAD	**M2**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	**M2**				1645,40		1.645,40
							-
							-
							-
						TOTAL	**1645,40**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

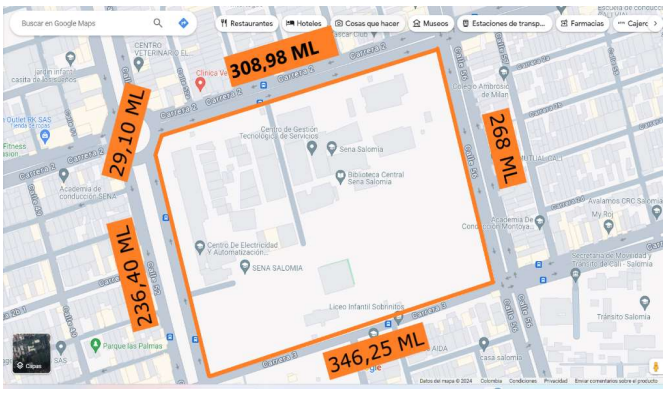
IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA			FORMATO	F-330-16	
				VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	17/04/2024			
ITEM	**1.02**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**DESMONTE DE MALLA ESLABONADA EXISTENTE**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
PERIMETRO SENA SALOMIA	**ML**					1188,78	1.188,78
						TOTAL	**1188,78**

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUINONEZ
SUPERVISOR

Y

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONE	
CAPITULO		**FECHA**	17/04/2024			
ITEM	**1.03**					UNIDAD
DESCRIPCION	**DEMOLICION DE VIGA EN CONCRRETO**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD
DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO	**M3**	124,6	0,22	0,38		1,00
						TOTAL

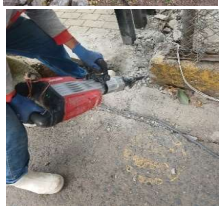
ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO












OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑON
SUPERVISOR

EZ

M3

SUBTOTAL
10,42
10,42





NEZ

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONE	
CAPITULO		**FECHA**	17/04/2024			
ITEM	**1.04**					UNIDAD
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2,10M**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTIO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2,10M	**ML**					450,00
						TOTAL

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO















OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑO
SUPERVISOR

EZ

ML

SUBTOTAL
450,00
-
450,00



NEZ

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 17/04/2024				
ITEM	**1.05**					UNIDAD	**UN**
DESCRIPCION	**LOGOS Y SEÑALIZACIÓN DE SST**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
LOGOS Y SEÑALIZACIÓN DE SST	**UND**					4,00	4,00
							-
						TOTAL	**4,00**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO











OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUINONEZ
SUPERVISOR

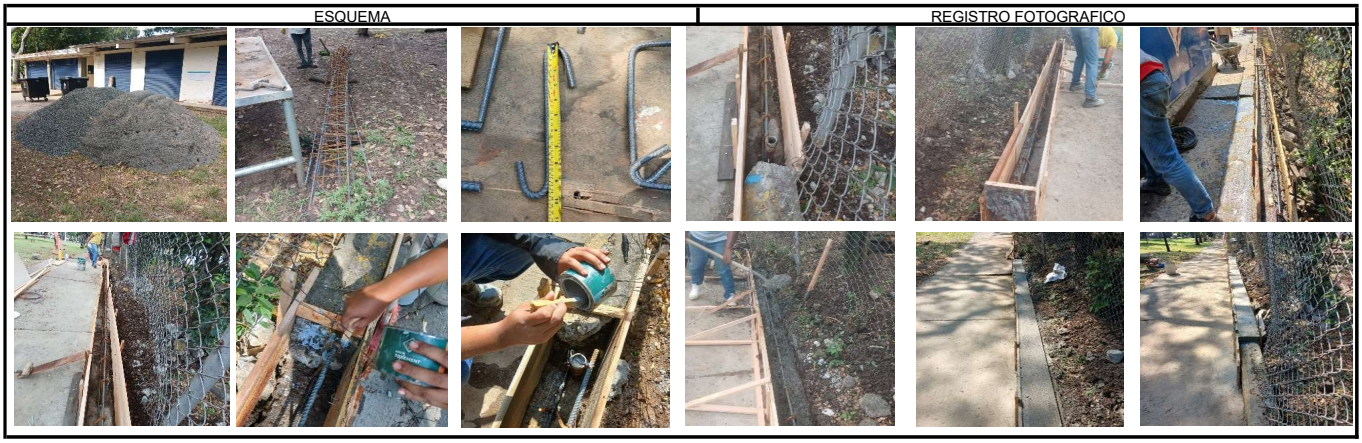
	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO		**FECHA**	18/04/2024				
ITEM	**2.01**					UNIDAD	**M3**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO EXISTENTE INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO EXISTENTE INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	**M3**	124,6	0,22	0,38	10,42		10,42
						TOTAL	**10,42**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES: APLICACIÓN DE EPOXICO PARA ADHERENTE ENTRE CONCRETO NUEVO CON EL EXISTENTE

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

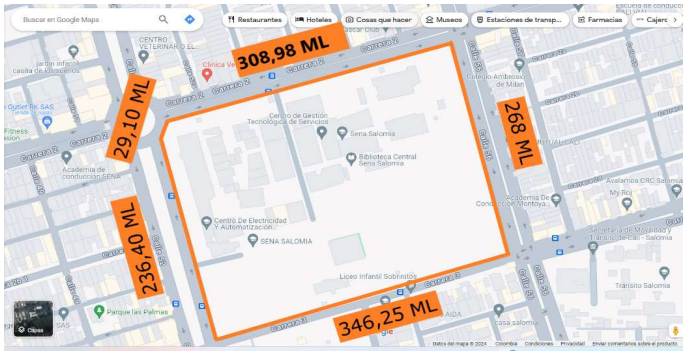
IBER JAMES QUINONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		FORMATO	F-330-16	
			VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024			
ITEM	**2.02**				UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA,TUBO GALVANIZADO, ANGULOS Y PLATINAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA,TUBO GALVANIZADO, ANGULOS Y PLATINAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO	**ML**	1188,78				1188,78	1.188,78
						TOTAL	**1188,78**

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO






OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**2.03**					UNIDAD	**UN**
DESCRIPCION	**MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE MOTOR DE PUERTA PRINCIPAL DEL COMPLEJO SENA SALOMIA.**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
							-
							-
							-
						TOTAL	**0,00**

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

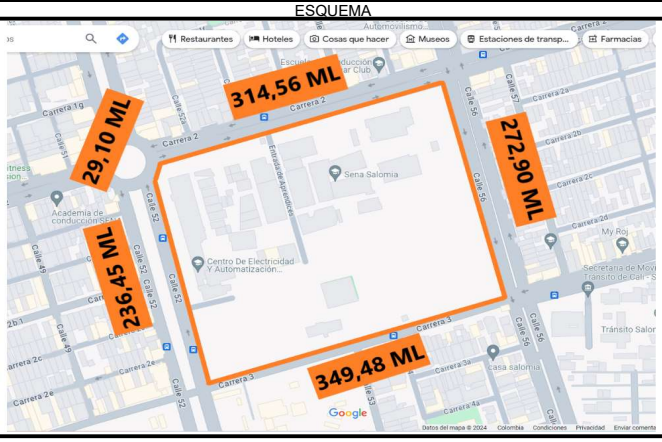
JHONATAN SALAZAR REYES **REPRESENTANTE LEGAL** **SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.** **CONTRATISTA**	**JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ** **RESIDENTE DE OBRA**	**IBER JAMES QUIÑONEZ** **SUPERVISOR**

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA			FORMATO	F-330-16	
				VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONE	
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024		
ITEM	**2.04**					UNIDAD
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 45 CM**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 45 CM	**ML**	1202,49				1202,49
						TOTAL

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO









OBSERVACIONES: SE INSTALA CONCERTINA EN = 3,23 ML DE INGRESO AL ÁREA DE CAPACITACION DE ALTURAS; 4,90 ML EN PUERTA DE ACCESO AL SHUT DE BASUR
COSTADO IZQUIERDO DE INGRESO DE APRENDICES Y 2,7 ML EN EL COSTADO IZQUIERDO DE ACCESO A PARQUEADERO DE MOTOS DE APRENDICES. NO SE INSTALA
DEMOLICIÓN DE LA PORTERÍA DE APRENDICES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUINO
SUPERVISOR

EZ

ML

SUBTOTAL
1.202,49
-
1202,49





RAS, 2,7 ML EN
AN 6,5 ML POR

NEZ

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA			FORMATO	F-330-16	
				VERSION	1	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONE	
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024			
ITEM	**3.01**					UNIDAD
DESCRIPCION	**ACARREO Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO CERTIFICADO**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD
ACARREO Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO CERTIFICADO	**VIAJE**					
						TOTAL

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES **REPRESENTANTE LEGAL** **SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.** **CONTRATISTA**	**JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ** **RESIDENTE DE OBRA**	**IBER JAMES QUINO** **SUPERVISOR**

EZ

VIAJE

SUBTOTAL
-
0,00

NEZ

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA			FORMATO	F-330-16	
				VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONE	
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024			
ITEM	**3.02**					UNIDAD
DESCRIPCION	**ASEO Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE RETIRO**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD
ASEO Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE RETIRO	**M2**					
						TOTAL

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUINO
SUPERVISOR

EZ

M2

SUBTOTAL

-

0,00

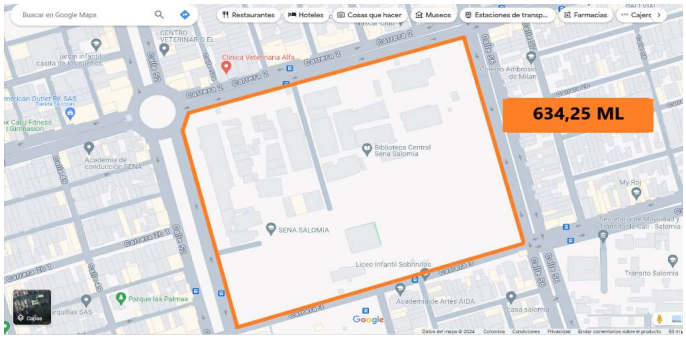
NEZ

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		FORMATO	F-330-16	
			VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.				**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.				**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**NP 4.01**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**RASQUETEO Y RESANES MAYORES**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ				**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
RASQUETEO Y RESANES MAYORES	**ML**	634,25				634,25	634,25
						TOTAL	**634,25**

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUINONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**NP 4.02**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**LIMPIEZA Y PINTURA DE TRAFICO AMARILLA 2 CARAS PARA VIGA (NO INLCUYE ÁREAS TAPADASPARA VIGA)**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
LIMPIEZA Y PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA VIGA	**ML**						-
						TOTAL	**0,00**

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.				**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.				**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**NP 4.03**					UNIDAD	**UND**
DESCRIPCION	**ANCLAJE DE PEDESTALES PARA TUBO MALLA CADA 30 MTS INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO Y**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ				**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
ANCLAJE DE PEDESTALES PARA TUBO MALLA CADA 30 MTS INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO Y FUNDICIÓN DE ZAPATA.	**UND**					44,00	44,00
						TOTAL	**44,00**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUINONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO		**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**NP 4.04**				UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA PARA CONCERTINA CON TODOS SUS COMPLEMETOS Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA PARA CONCERTINA CON TODOS SUS COMPLEMETOS Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	**ML**	2438*76				2438,76	2.438,76
						TOTAL	**2438,76**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO











OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUINONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA				FORMATO	F-330-16	
					VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.				**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.				**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**NP 4.05**					UNIDAD	**UN**
DESCRIPCION	**VENTANAS DE ACCESO A GEMELAS CONTRAINCENDIOS DE 1,5 X 0,8 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO EN TUBO GALVANIZADO**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ				**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
VENTANAS DE ACCESO A GEMELAS CONTRAINCENDIOS DE 1,5 X 0,8 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO EN TUBO GALVANIZADO DE 2", BISAGRA TUBULAR Y PORTACANDADO	**UND**						-
						TOTAL	**0,00**

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

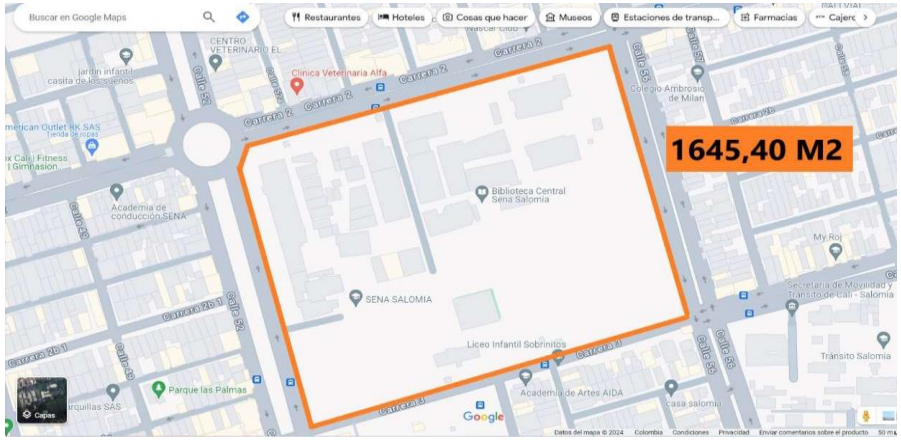
	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		FORMATO	F-330-16	
			VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	17/04/2024			
ITEM	**1.01**					UNIDAD	**M2**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	**M2**				1645.40		1,645.40
							-
							-
							-
						TOTAL	**1645.40**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
QUIÑONEZREPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

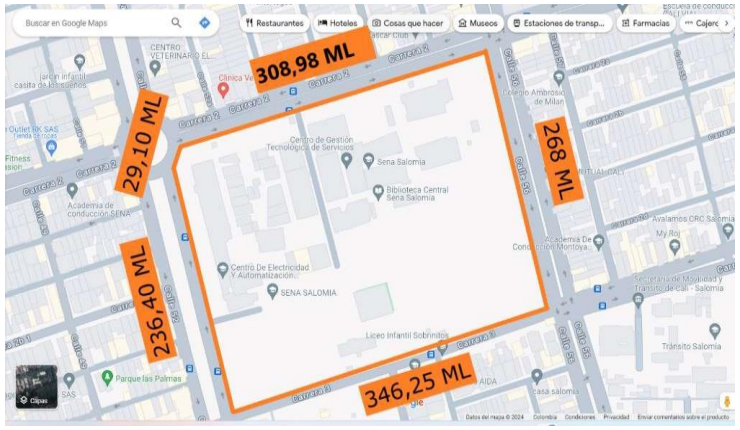
IBER JAMES
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		FORMATO	F-330-16	
			VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 17/04/2024				
ITEM	**1.02**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**DESMONTE DE MALLA ESLABONADA EXISTENTE**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
PERIMETRO SENA SALOMIA	**ML**					1188.78	1,188.78
						TOTAL	**1188.78**

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO








OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

Y

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	17/04/2024			
ITEM	**1.03**					UNIDAD	**M3**
DESCRIPCION	**DEMOLICION DE VIGA EN CONCRRETO**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO	**M3**	124.6	0.22	0.38		1.00	10.42
						TOTAL	**10.42**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO












OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 17/04/2024				
ITEM	**1.04**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2,10M**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTIO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2,10M	**ML**					450.00	450.00
							-
						TOTAL	**450.00**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO















OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	**FORMATO**	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.	**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**	
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.	**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ

CAPITULO			**FECHA**	17/04/2024		
ITEM	**1.05**				UNIDAD	**UN**
DESCRIPCION	**LOGOS Y SEÑALIZACIÓN DE SST**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
LOGOS Y SEÑALIZACIÓN DE SST	**UND**					4.00	4.00
							-
						TOTAL	**4.00**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO











OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

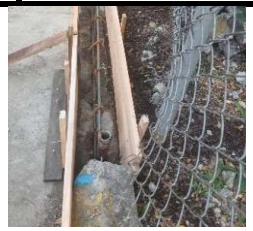
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024				
ITEM	**2.01**					UNIDAD	**M3**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO EXISTENTE INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO EXISTENTE INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	**M3**	124.6	0.22	0.38	10.42		10.42
						TOTAL	**10.42**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO











OBSERVACIONES: APLICACION DE EPOXICO PARA ADHERENTE ENTRE CONCRETO NUEVO CON EL EXISTENTE

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

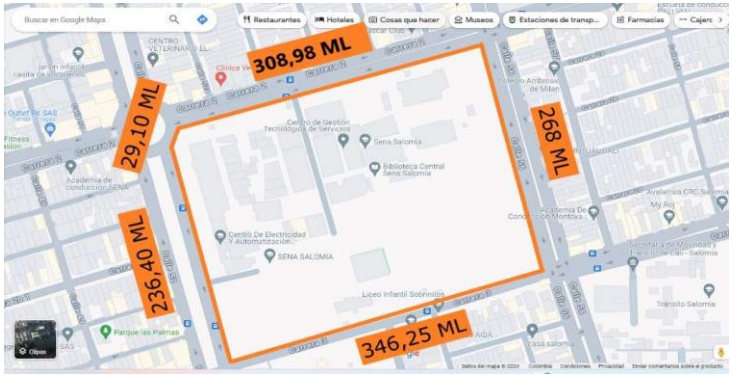
IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024				
ITEM	**2.02**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA,TUBO GALVANIZADO, ANGULOS Y PLATINAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA,TUBO GALVANIZADO, ANGULOS Y PLATINAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO	**ML**	1188.78				1188.78	1,188.78
						TOTAL	**1188.78**

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO









OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA			FORMATO	F-330-16	
				VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**2.03**					UNIDAD	**UN**
DESCRIPCION	**MANTENIMIENTO Y REPOTENCIACIÓN DE MOTOR DE PUERTA PRINCIPAL DEL COMPLEJO SENA SALOMIA.**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
							-
							-
							-
						TOTAL	**0.00**

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

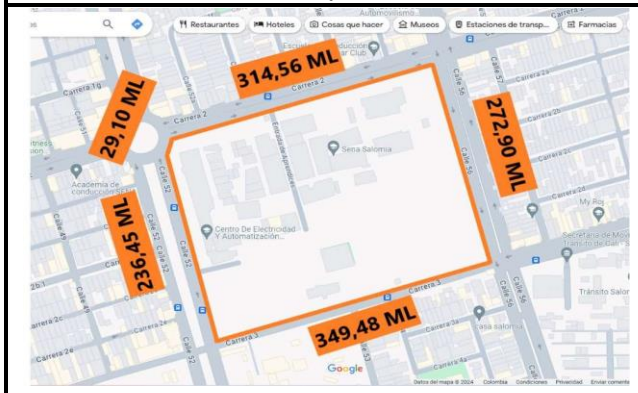
IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO		**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**2.04**				UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 45 CM**					
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 45 CM	**ML**	1202.49				1202.49	1,202.49
							-
						TOTAL	**1202.49**

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO









OBSERVACIONES: SE INSTALA CONCERTINA EN = 3,23 ML DE INGRESO AL ÁREA DE CAPACITACION DE ALTURAS; 4,90 ML EN PUERTA DE ACCESO AL SHUT DE BASURAS, 2,7 ML EN COSTADO IZQUIERDO DE INGRESO DE APRENDICES Y 2,7 ML EN EL COSTADO IZQUIERDO DE ACCESO A PARQUEADERO DE MOTOS DE APRENDICES. NO SE INSTALAN 6,5 ML POR DEMOLICIÓN DE LA PORTERÍA DE APRENDICES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		FORMATO	F-330-16	
			VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.		**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.		**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO		**FECHA**	18/04/2024		
ITEM	**3.01**			UNIDAD	**VIAJE**
DESCRIPCION	**ACARREO Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO CERTIFICADO**				
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ		**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
ACARREO Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO CERTIFICADO	**VIAJE**						-
						TOTAL	**0.00**

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		FORMATO	F-330-16	
			VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.		**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**		
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.		**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ	
CAPITULO		**FECHA**	18/04/2024		
ITEM	**3.02**			UNIDAD	**M2**
DESCRIPCION	**ASEO Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE RETIRO**				
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ		**CARGO**	INGENIERO	

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
ASEO Y LIMPIEZA DE OBRA INCLUYE RETIRO	**M2**						-
						TOTAL	**0.00**

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

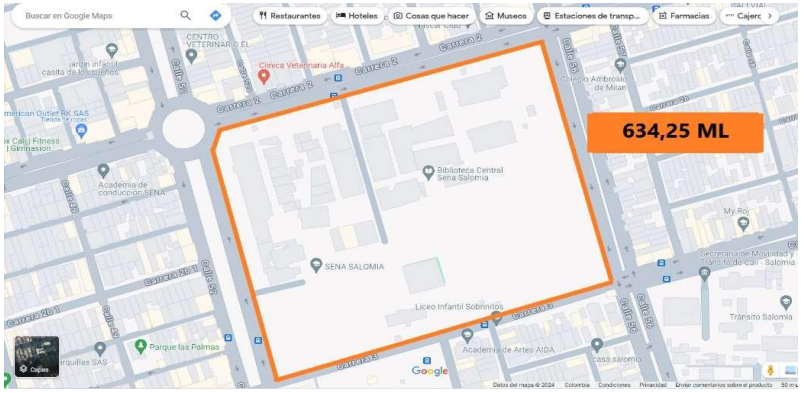
IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA**	18/04/2024			
ITEM	**NP 4.01**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**RASQUETEO Y RESANES MAYORES**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
RASQUETEO Y RESANES MAYORES	**ML**	634.25				634.25	634.25
						TOTAL	**634.25**

ESQUEMA



REGISTRO FOTOGRAFICO









OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024				
ITEM	**NP 4.02**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**LIMPIEZA Y PINTURA DE TRAFICO AMARILLA 2 CARAS PARA VIGA (NO INLCUYE ÁREAS TAPADASPARA VIGA)**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
LIMPIEZA Y PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA VIGA	**ML**						-
						TOTAL	**0.00**

ESQUEMA	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024				
ITEM	**NP 4.03**				UNIDAD	**UND**	
DESCRIPCION	**ANCLAJE DE PEDESTALES PARA TUBO MALLA CADA 30 MTS INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO Y**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
ANCLAJE DE PEDESTALES PARA TUBO MALLA CADA 30 MTS INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO Y FUNDICIÓN DE ZAPATA.	**UND**					44.00	44.00
						TOTAL	**44.00**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO














OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024				
ITEM	**NP 4.04**					UNIDAD	**ML**
DESCRIPCION	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA PARA CONCERTINA CON TODOS SUS COMPLEMETOS Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUAYA PARA CONCERTINA CON TODOS SUS COMPLEMETOS Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	**ML**	2438*76				2438.76	2,438.76
						TOTAL	**2438.76**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO











OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR

	MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	FORMATO	F-330-16	
		VERSION	1	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION GENERAL DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE SALOMIA.			**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5696798**			
CONTRATISTA	SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.			**SUPERVISION**	IBER JAMES QUIÑONEZ		
CAPITULO			**FECHA** 18/04/2024				
ITEM	**NP 4.05**					UNIDAD	**UN**
DESCRIPCION	**VENTANAS DE ACCESO A GEMELAS CONTRAINCENDIOS DE 1,5 X 0,8 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO EN TUBO GALVANIZADO**						
ELABORADO / CALCULADO	JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ			**CARGO**	INGENIERO		

DESCRIPCION	UND	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD	SUBTOTAL
VENTANAS DE ACCESO A GEMELAS CONTRAINCENDIOS DE 1,5 X 0,8 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO EN TUBO GALVANIZADO DE 2", BISAGRA TUBULAR Y PORTACANDADO	**UND**						-
						TOTAL	**0.00**

ESQUEMA

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES

JHONATAN SALAZAR REYES
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIO INFRAMBIENTAL S.A.S.
CONTRATISTA

JAIME ALBERTO FEIJOO RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA

IBER JAMES QUIÑONEZ
SUPERVISOR