CON LA GENTE POR EL SANTUARIO	INFORME DE SUPERVISION	CÓDIGO	1
		VERSIÓN	001
		FECHA	12/10/2022

PERIODO DE PAGO	18/JUNIO/2023 al 04/AGOSTO/2023
TIPO DE CONTRATO	CONSULTORIA

1. RESUMEN EJECUTIVO CONTRATO

1.1 GENERALIDADES

No CONTRATO	234-2023
OBJETO	INTERVENTORIA LEGAL, TÉNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.
NOMBRE CONTRATISTA	CONSORCIO ENERGIVÍAS
REPRESENTANTE LEGAL	JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
FECHA DEL CONTRATO	24 DE ABRIL DE 2023
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN	4 MESES (120 DIAS)
VALOR INICIAL	$ 74.146.520
ANTICIPO	NO APLICA
FECHA INICIO	18 DE MAYO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	17 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	17 DE SEPTIEMBRE DE 2023
SUPERVISOR	DUGLAN ARIEL OCAMPO GIRALDO

1.2 AVANCE EN TIEMPO

PLAZO DE EJECUCIÓN (DIAS)	120
TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO (DIAS)	75
AVANCE PORCENTUAL	63%

1.3 AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 74.146.520
VALOR EJECUTADO	$ 37.073.260
PORCENTAJE EJECUTADO	50%

1.4 AMORTIZACIONES Y/O ACTAS DE AVANCE

ACTA No.	DESEMBOLSO %	VALOR EJECUTADO	AMORTIZACION	TOTAL A PAGAR
ACTA No. 1		$ 18.536.630,00		$ 18.536.630,00
				-
TOTAL				$ 18.536.630

SALDO SIN AMORTIZAR	
SALDO AMORTIZADO	
SALDO POR EJECUTAR	$ 55.609.890,00

2. INFORME DEL CONTRATO

2.1 LOCALIZACION DEL PROYECTO



2.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS

PERSONAL PROFESIONAL

CANTIDAD	CARGO/OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	DEDICACION	MESES	VALOR PARCIAL ($)	% RESPECTO AL VALOR SUBTOTAL
1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	5.200.000	30%	1,0	$ 1.560.000	21,37%
1	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	3.200.000	100%	1,0	$ 3.200.000	43,84%
1	TECNÓLOGO SST	2.400.000	100%	1,0	$ 2.400.000	32,88%
			SUBTOTAL		**7.160.000**	

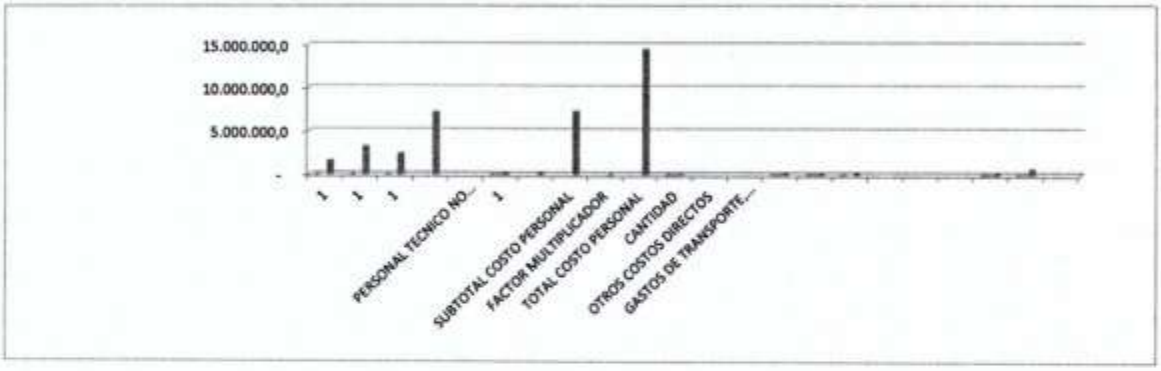
PERSONAL TECNICO NO PROFESIONAL

1	SECRETARIA	1.400.000	10%	1,0	$ 140.000	1,92%
			SUBTOTAL		**140.000**	
SUBTOTAL COSTO PERSONAL					7.300.000	
FACTOR MULTIPLICADOR					1,980	
TOTAL COSTO PERSONAL					**14.454.000**	

CANTIDAD	CONCEPTO.	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% RESPECTO AL VALOR TOTAL
OTROS COSTOS DIRECTOS						
GASTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPO Y OTROS						
	PAPELERÍA	1,00	100.000,00	1,00	100.000	8,90%
	COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	1,00	80.000,00	1,00	80.000	7,12%
	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO.	1,00				

	INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO,	1,00	203.000,00	1,00	203.000	18,08%
	ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO	1,00				
	DE TRABAJO	1,00				
	IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)	1,00	90.000,00	1,00	90.000	8,01%
	ARRIENDO OFICINA DE CAMPO	1,00	650.000,00	1,00	650.000	57,88%
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					1.123.000	
COSTO TOTAL					**15.577.000**	
IVA (19%)					**2.959.630**	
VALOR TOTAL A PAGAR					**18.536.630**	

GRAFICA



2.3 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

Durante éste período se definieron los aspectos administrativos y legales que se resumen a continuación:

2.3.1 MANEJO DEL ANTICIPO (DESEMBOLSO)

No habrá anticipo alguno durante la ejecución del contrato.

2.3.4 CONTROL DE POLIZAS Y RESERVAS PRESUPUESTALES

En el cuadro que se presenta a continuación se resumen el estado actual de las pólizas que amparan el Contrato, y que a la fecha se encuentran vigentes:

POLIZAS INICIALES

GARANTIA	NOMBRE ASEGURADORA	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101220724	**24/04/2023**	**24/02/2024**	$ 14.829.304,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101220724	**24/04/2023**	**24/08/2026**	$ 11.121.978,00
CALIDAD DEL SERVICIO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101220724	**24/04/2023**	**24/04/2028**	$ 14.829.304,00

2.3.5 SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El contratista presentó la documentación necesaria para el cumplimiento de la seguridad social y parafiscales del mes del periodo correspondiente.

REGISTRO FOTOGRAFICO

















DUGLAN OCAMPO GIRALDO
SUPERVISOR

DANIEL RAMIREZ ARISTIZABAL
Apoyo a la supervisión

ACTA #2

INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

PERIODO A COBRAR: 18 JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	DEDIC. %	TOTAL MES	VALOR PARCIAL
A	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						$ 7,300,000
1	EQUIPO PROFESIONAL						$ 7,160,000
1.1		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1	$ 5,200,000	30%	1	$ 1,560,000
1.2		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	1	$ 3,200,000	100%	1	$ 3,200,000
1.3		TECNÓLOGO SST	1	$ 2,400,000	100%	1	$ 2,400,000
2	PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL DE OBRA -VIÁTICOS						$ 140,000
2.1		SECRETARIA	1	$ 1,400,000	10%	1	$ 140,000
3	APLICACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR						
3.1		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL					$ 7,300,000
3.2		FACTOR MULTIPLICADOR					1.98
3.3		VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL					$ 14,454,000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						$ 14,454,000
B	OTROS COSTOS DIRECTOS						$ 1,123,000
4	GASTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPO Y OTROS (SE PAGAN CONTRA FACTURA Y RESULTADOS SI APLICA):						$ 1,123,000
4.1		PAPELERÍA	1	$ 100,000		1	$ 100,000
4.2		COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	1	$ 80,000		1	$ 80,000
4.3		TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	1	$ 203,000		1	$ 203,000
4.4		IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)	1	$ 90,000		1	$ 90,000
4.5		ARRIENDO OFICINA DE CAMPO	1	$ 650,000		1	$ 650,000
VALOR BÁSICO TOTAL							$ 15,577,000
IVA						19%	$ 2,959,630
TOTAL INTERVENTORÍA							$ 18,536,630

JAIME EDUARDO RAMÍREZ ALZATE
Director de Interventoría

CONSORCIO ENERGIVIAS

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES PARAFISCALES

Medellín, noviembre de 2023.

ASUNTO: Carta de certificación de pago de aportes

Me permito certificar que el Consorcio que represento se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones,riesgos profesionales, (aportes parafiscales y de contratación de aprendices al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de compensación Familiar), durante los últimos seis (6) meses.

Atentamente,

JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE

Representante Legal

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-08-24, 12:10:38 PM **Tipo Planilla:** N: PLANILLA CORRECCIONES **Numéro Planilla:** 65362910

Nro Planilla Corregida: 64342751 **Periodo Cotización:** junio de 2023 **Periodo Servicio:** junio de 2023

PAGADO 24/08/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JAIME RAMIREZ ALZATE		
Documento	CC71746078	**Dirección**	Calle 61 B Sur N 40 21 Casa 71
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	5988737
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SABANETA	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRP	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VRT	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días APS	Días ERPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC [illegible]	JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE	57	00									A									0	30	30	0	(230201) PROTECCION	$ 2.200.000	$ 352.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.200.000	$ 275.000	0,960	$ 2.200.000	$ 163.200	(MIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 780.200
CC [illegible]	JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE	57	00									C									0	30	30	0	(230201) PROTECCION	$ 2.600.000	$ 448.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.600.000	$ 350.000	0,960	$ 2.600.000	$ 194.800	(MIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 992.800

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 600.000	$ 600.000	$ 600.000	$ 0	$ 96.000	$ 75.000	$ 41.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 212.700	$ 8.300	$ 221.000

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

SuAporte | Informe Histórico Resumido

Fecha de Creación del Informe: jueves, 26 de octubre de 2023 01:39:44 PM

Periodo del informe: Desde el 01 de junio de 2023 hasta el 30 de septiembre de 2023

Pagada 27/09/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GLOBAL INGENIEROS SAS	**Sucursal**	1036 EMPLEADOS
Documento	NI900953675	**Dirección**	AV. CALLE 50A #63 - 20 ALTOS DEL LAGO
Tipo de Empresa		**Teléfono**	6152392
Tipo Persona		**Forma Presentación**	
Ciudad	RIONEGRO	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	ARIAS SANCHEZ WILDER CAMILO	**Identificación**	CC15447309

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Información del Pago				Novedades																Administradoras							IBC				Liquidación de Aportes								
Identificación del Cotizante	Apellidos y Nombres	Referencia pago (PIN) / Número planilla	Fecha de Pago	Periodo de Cot.	Periodo Serv.	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	AFP	EPS	ARP	CCF	IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aporte Pensión	Aporte Salud	Aporte Riesgos	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte Ministerio	TOTAL
CC 15447309	ARIAS SANCHEZ WILDER CAMILO	69804709	27/09/2023	202309	202309																		30	30	30	30	23G201	EPS010	14-7	CCF04	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$640.000	$160.000	$278.400	$160.000	$0	$0	$0	$0	$1.238.400
CC 15447309	ARIAS SANCHEZ WILDER CAMILO	64782294	17/08/2023	202307	202308																		30	30	30	30	23G201	EPS010	14-7	CCF04	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$640.000	$160.000	$278.400	$160.000	$0	$0	$0	$0	$1.238.400
CC 15447309	ARIAS SANCHEZ WILDER CAMILO	64561201	24/07/2023	202306	202307																		30	30	30	30	23G201	EPS010	14-7	CCF04	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$640.000	$160.000	$278.400	$160.000	$0	$0	$0	$0	$1.238.400
CC 15447309	ARIAS SANCHEZ WILDER CAMILO	63845263	20/06/2023	202305	202306																		30	30	30	30	23G201	EPS010	14-7	CCF04	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$640.000	$160.000	$278.400	$160.000	$0	$0	$0	$0	$1.238.400

Enlace Operativo, Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellin: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Linea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACION	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACION	1017185777
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			CINDY JOHANA MORALES MUNGALVE
CIUDAD/MUNICIPIO			ANTIOQUIA
DIRECCION	CARRERA 81 Nº 45-15 APTO 1806	TELÉFONO	3165086
TIPO APORTANTE	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA	Actividades regulatorias y fiscalizadoras de la act
FORMA DE PRESENTACION	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA			7889748429	TIPO DE PLANILLA			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	julio AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES	julio AÑO	2023
DIAS DE MORA			0				
FECHA PAGO (yyyy/mm/dd)			2023/08/02	NUMERO AUTORIZACIÓN			1242159984

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACION	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACION	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
23201	23201 PROTECCION	1	$ 216.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.500	$ 0	$ 216.000	$ 2.500	$ 218.500
SUBTOTALES										**$ 216.000**	**$ 2.500**	**$ 218.500**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACION	VALOR	NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACION	VALOR APORTES	COTIZACION	VALOR APORTES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	EPS010 - CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 164.800	$ 0	$ 1.900	$ 0	$ 166.800	$ 1.900	$ 0	$ 170.700
SUBTOTALES													**$ 166.800**	**$ 1.900**	**$ 0**	**$ 170.700**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACION	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACION	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 7.100	$ 7.100	$ 100	$ 0	$ 7.200
SUBTOTALES									**$ 7.100**	**$ 100**	**$ 0**	**$ 7.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EN EL EXTERIOR	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	IRG	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DATOS	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1017185777	MORALES MUNGALVE CINDY JOHANA	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.300.000				NO																23201 - PROTECCION	30	$ 1.300.000	$ 216.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 216.000	EPS010	30	$ 1.300.000	$ 164.800	$ 0	$ 164.800	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	1017185777	$ 7.100		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 396.400

Banco de Occidente

CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que **CONSORCIO ENERGIVIAS** identificado con NIT número **901,712,122** es cuentahabiente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día **26 de septiembre de 2023** con la cuenta Corriente **408907798** la cual se encuentra activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de:
CONSORCIO ENERGIVIAS es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **27 de septiembre de 2023** dirigida a:
CONSORCIO ENERGIVIAS

ANA MARIA VELASQUEZ ZAPATA
Gerente Relacion BCA EMP PYMES
Oficina BANCA CENTRALIZADA

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO VIVIENDA URBANA

CIUDAD	EL SANTUARIO
FECHA	18 de Mayo 2023
ARRENDADOR	
NOMBRES Y APELLIDOS	Gloria E. Zapata Sánchez
TIPO DE DOCUMENTO	CÉDULA DE CIUDADANIA
NÚMERO DE DOCUMENTO	43.474.584 de San Carlos
ARRENDATARIO	
NOMBRES Y APELLIDOS	Jaime Eduardo Ramírez Álzate
TIPO DE DOCUMENTO	CÉDULA DE CIUDADANIA
NÚMERO DE DOCUMENTO	71.746.078
INFORMACIÓN DEL INMUEBLE	
DIRECCIÓN	Carrera 43 #47 – 46 piso 2
VALOR MENSUAL ARRIENDO	$650.000
VALOR DE LA ADMINISTRACIÓN	$0
VALOR TOTAL MENSUAL DEL CANON DE ARRENDAMIENTO	$650.000
DEPOSITO	$150.000
FECHA DE INICIO CONTRATO	18 de Mayo 2023
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO	18 Septiembre 2023
VIGENCIA DEL CONTRATO	Cuatro meses

CLAUSULAS

PRIMERA: OBJETO DEL CONTATO

Mediante este contrato el **ARRENDADOR** concede al **ARRENDATARIO**, de una vivienda ubicada en el Municipio de El Santuario, para fines de oficina, con dirección **Carrera 43 #47 – 46 piso 2.**

SEGUNDA: MORA

El **ARRENDATARIO** se compromete apagar cumplidamente, en caso de mora en mas de 1 mes trenda que desocupar la vivienda.

CONTRATO DE ARRENDAMIENTO VIVIENDA URBANA

TERCERA: RENOVACIÓN DEL CONTRATO

El contrato se renovará automáticamente, si alguna de las partes no renovara el contrato tendrá que avisar con tiempo de antelación.

CUARTA: MEJORAS

En caso de terminación del contrato el **ARRENDATARIO** renuncia a alguna compensación por las mejoras hechas, además se compromete en caso de la no renovación del contrato a entregar la vivienda en buen estado en el que se lo entrego inicialmente el **ARRENDADOR.**

QUINTA: RESTITUCIÓN DEL INMUEBLE

Cuando no se renueve el contrato por una de las partes el ARRENDATARIO entregara la vivienda sin derecho a ninguna reclamación y renuncia a cualquier tipo de indemnización por el tiempo que arrendo.

SEXTA: SUBARRENDAR

Queda totalmente prohibido para el **ARRENDATARIO**, subarrendar total o parcialmente la vivienda arrendada.

SEPTIMA: SERVICIOS

El **ARRENDATARIO** debe pagar los servicios públicos cumplidamente, la vivienda cuenta con agua de EPM, la energía es de modalidad prepago (pin), en caso de solicitar un nuevo deben pagarlo cumplidamente y cancelarlo cuando termine el contrato.

OCTAVA: DESTINACIÓN

El **ARRENDATARIO** deberá respetar la destinación como oficina y no podrá colocar ningún tipo de negocio o empresa.

PARA LA VALIDEZ DEL PRESENTE FIRMA:

GLORIA E. ZAPATA SÁNCHEZ
CEDULA: 43.474.584
ARRENDADOR

JAIME EDUARDO RAMIREZ A
CEDULA: 71.746.078
ARRENDATARIO

El Santuario, 18 de junio 2023

CUENTA DE COBRO N°2

CONSORCIO ENERGIVIAS

NIT 901.712.122-4
DEBE A:

GLORIA E. ZAPATA SANCHEZ
43.474.584

LA SUMA DE:

$650.000

SEISCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ML

Por concepto de:

ARRENDAMIENTO INMUEBLE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO CARRERA 43 #47-46 PISTO 2 DEL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2023.

Atentamente

GLORIA E. ZAPATA SANCHEZ
43.474.584

Itagüí – 18 de junio 2023

CUENTA DE COBRO N°2

CONSORCIO ENERGIVIAS

NIT 901.712.122-4
DEBE A:

Sebastian Muñoz Restrepo

LA SUMA DE:

293.000

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL PESOS ML.

Por concepto de:

ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO, ESCRITORIOS, SILLAS, ALQUILER DE IMPRESORA Y ENSERES DE OFICINA DESDE EL 18 DE JUNIO AL 17 DE JULIO DE 2023.

Sebastian M.
Atentamente
Sebastian Muñoz Restrepo

ANEXO 8 – SEGURIDAD SOCIAL.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL

N°	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Proyecto	Fecha de ingreso al Proyecto	Estado	Fecha de retiro	Trabajadores del Santuario	Trabajadores de obras municipales	Trabajadores del area administrativa	EMO (Examen Medico Ocupacional)			Certificación en Alturas				
											Concepto medico en Alturas	Fecha EMO	Fecha vencimiento EMO	Requiere curso en alturas	Fecha ultimo curso de alturas	Vencimiento Curso de alturas	Tipo de Curso	Coordinador de Alturas
	43[illegible]544	HILDA MARIA AGUDELO GIRALDO	DIRECTOR DE PROYECTOS	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Activo				X	No	20/04/2023	20/04/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
	1036[illegible]662	JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS	INGENIERO DE PROYECTOS	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Activo				X	No	23/07/2023	23/07/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
1	1.035.855.875	CAMILO GALEANO PINO	INGENIERO RESIDENTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Activo				X	No	19/04/2023	19/04/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
	1.041.979.340	ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ	GESTOR SST	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Activo				X	Si	17/07/2023	17/07/2024	Si	19/12/2022	19/05/2024	REENTRENAMIENTO SECTORIAL	Si
2	1.007.370.466	JOSE MANUEL MONTOYA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Activo		X			No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
3	1.007.656.134	GEISON DAVID RAMIREZ GIRALDO	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Retirado	30/06/2023	X			No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
5	1.052.087.020	MATEO ECHAVARRIA PARRA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Retirado	19/07/2023	X			No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
6	1.040.181.508	WILDER CAMILO ZULUAGA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Retirado	5/06/2023	X			No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
7	4.875.056	JULIO CESAR LOYO GIMENEZ	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Activo					No	20/05/2023	20/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
8	6.696.944	RICHARD ANTONIO BEGOVIA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Activo			X		No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
9	1002064664	JHON BAYRON SOTO MARTINEZ	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Retirado	23/06/2023	X			No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
10	71798753	OBVALDO DE JESUS AGUIRRE RAMIREZ	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Activo			X		No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
11	1073887996	ROSENDO ADRIAN MENDOZA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Activo		X			No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
12	1020104007	ANDRES FELIPE LEON CHAVARRIAGA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Activo		X			No	20/05/2023	20/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
13	5085979	GABRIEL ALEJANDRO PAREDES	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	19/07/2023	Activo		X			No	15/07/2023	15/07/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
14	1044696241	LEWIS ANTONIO CRESPO	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	4/08/2023	Activo		"			No	29/07/2023	29/07/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A
15	3521983	JHON URIBE URREGO	OFICIAL	SANTUARIO AMPLIACION VIA	29/07/2023	Activo				"	Si			Si	9/05/2023	9/12/2024	Reentrenamiento	N/A

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que OSVALDO DE JESUS AGUIRRE RAMIREZ identificado(a) con CC 71799753 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,184,167	$189,500
ARL	COLMENA	30	6.96%	$1,184,167	$82,500
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$1,184,167	$47,400
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,184,167	$47,400

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que JUAN LUIS CARTAGENA PIEDRAHITA identificado(a) con CC 70471955 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,056,034	$329,000
ARL	COLMENA	30	6.96%	$2,056,034	$143,100
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$2,056,034	$82,300
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,056,034	$82,300

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que MATEO ECHAVARRIA PARRA identificado(a) con CC 1032097020 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04		X							X	X	X						

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	12	16%	$488,167	$78,200
AFP	PROTECCION	2	16%	$77,334	$12,400
AFP	PROTECCION	3	16%	$116,000	$18,600
AFP	PROTECCION	2	16%	$82,570	$13,300
ARL	COLMENA	12	6.96%	$488,167	$34,000
ARL	COLMENA	2	0%	$77,334	$0
ARL	COLMENA	3	0%	$116,000	$0
ARL	COLMENA	2	0%	$82,570	$0
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	12	4%	$590,724	$23,700
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	2	0%	$77,334	$0
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	3	0%	$116,000	$0
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	2	0%	$82,570	$0
EPS	SAVIA SALUD	12	4%	$488,167	$19,600
EPS	SAVIA SALUD	2	4%	$77,334	$3,100
EPS	SAVIA SALUD	3	4%	$116,000	$4,700
EPS	SAVIA SALUD	2	0%	$82,570	$0

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que CAMILO GALEANO PINO identificado(a) con CC 1033655975 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	30	16%	$3,000,000	$480,000
ARL	COLMENA	30	6.96%	$3,000,000	$208,800
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$3,000,000	$120,000
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$3,000,000	$120,000

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que MIGUEL ANGEL LONDOÑO LONDOÑO identificado(a) con CC 70197088 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04	X						X										

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	4	16%	$154,667	$24,800
ARL	COLMENA	4	6,96%	$154,667	$10,800
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	4	4%	$154,667	$6,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	4	4%	$154,667	$6,200

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que JULIO CESAR LOYO GIMENEZ identificado(a) con PT 4975056 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	30	16%	$1,184,167	$189,500
ARL	COLMENA	30	6.96%	$1,184,167	$82,500
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$1,184,167	$47,400
EPS	SAVIA SALUD	30	4%	$1,184,167	$47,400

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que JOSE MANUEL MONTOYA GOMEZ identificado(a) con CC 1007370466 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades														
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$1,510,416	$241,700
ARL	COLMENA	30	6.96%	$1,510,416	$105,200
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$1,510,416	$60,500
EPS	SAVIA SALUD	30	4%	$1,510,416	$60,500

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que GABRIEL ALEJANDRO PAREDES RAMIREZ identificado(a) con PT 5085979 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04	X						X										

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	12	16%	$464,000	$74,300
ARL	COLMENA	12	6.96%	$464,000	$32,300
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	12	4%	$464,000	$18,600
EPS	NUEVA E.P.S.	12	4%	$464,000	$18,600

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que RICHARD ANTONIO SEGOVIA identificado(a) con PT 6696944 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$1,184,167	$189,500
ARL	COLMENA	30	6.96%	$1,184,167	$82,500
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$1,184,167	$47,400
EPS	SAVIA SALUD	30	4%	$1,184,167	$47,400

Este certificado se expide el día 2023-08-04 a las 10:01.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS identificado(a) con NI 900155215 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para HILDA MARIA AGUDELO GUISAO identificado(a) con CC 43916644

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días
9454657772	84677323	E	2023-08-04	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30
9454657772	84677323	E	2023-08-04	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30

Este certificado se expide el día 2023-08-08 a las 03:47.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS identificado(a) con CC 1039698562 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215																											
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																	
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9454657772	84677323	E	2023-08-04	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																		
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30																		
9454657772	84677323	E	2023-08-04	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30																		
9454657772	84677323	E	2023-08-04	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30																		

Este certificado se expide el día 2023-08-13 a las 12:08.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ identificado(a) con CC 1041979340 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215																									
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades															
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9454657772	84677323	E	2023-08-04	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30									X								
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30									X								
9454657772	84677323	E	2023-08-04	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30									X								
9454657772	84677323	E	2023-08-04	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	30									X								

Este certificado se expide el día 2023-08-13 a las 12:08.

aportes en linea

Certificado de Aportes

Se certifica que JHON JAIRO URIBE URREGO identificado(a) con CC 3521963 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social.

APORTANTE: ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9454657772	84677323	E	2023-08-04	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	9									X								
9454657772	84677323	E	2023-08-04	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	11													X				
9454657772	84677323	E	2023-08-04	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	10													X				
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	9									X								
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	11													X				
9454657772	84677323	E	2023-08-04	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	10													X				
9454657772	84677323	E	2023-08-04	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	9									X								
9454657772	84677323	E	2023-08-04	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	11													X				
9454657772	84677323	E	2023-08-04	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	10													X				
9454657772	84677323	E	2023-08-04	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	9									X								
9454657772	84677323	E	2023-08-04	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	11													X				
9454657772	84677323	E	2023-08-04	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-07	10													X				

Este certificado se expide el día 2023-08-13 a las 12:08.

Colmena Seguros

REPORTE DE NOVEDAD DE INGRESO

CONTRATO:	1065707
RAZON SOCIAL	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A S
IDENTIFICACION:	NI 900155215

INGRESO DE TRABAJADOR

Radicado	**Inicio de vigencia**	**Identificación**
93714712	2023-8-2	CC 1044936241
Apellidos	**Nombres**	**Fecha de nacimiento**
CRESPO LIDUEÑA	LEWIS ANTONIO	1998-6-29
Dirección residencia	**Localidad/Comuna**	**Zona**
CEMENTERIO CALLE 1		Urbana
Ciudad/Departamento	**Correo electrónico**	**Teléfono**
ARJONA - Bolivar	JONATHAN.RAMIREZ@PPINGENIERIA.COM	4487997
Celular	**Sexo**	
3215454202	Masculino	
Cargo	**Salario**	**EPS**
AYUDANTE ELECTRICO	$1,160,000.00	Asociacion Mutual SER ESS Contributivo
AFP	**Centro de Trabajo**	
Porvenir	OBRA	
Tasa de riesgo	**Clase de riesgo**	**Grado**
6.96	5	80
Tipo afiliado cotizante	**Subtipo afiliado cotizante**	**Tipo de modalidad**
Dependiente	NO DEFINIDO	Presencial
Fecha efectiva de la novedad	**Tipo jornada**	
2023-8-2	NO DEFINIDA	

Las operaciones realizadas a través de la página de Internet de **Colmena Seguros**, se rigen por los términos y condiciones de uso de esta página, por las normas del Código de Comercio y por la ley 527 de 1999 y por lo tanto, tienen plena validez jurídica.

Todos los Derechos Reservados **Colmena Seguros** ® - 2009

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que GABRIEL ALEJANDRO PAREDES RAMIREZ identificado(a) con PT 5085979 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS NI 900155215

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	ima	vac	avp	vct	irl	vip
2023-07	2023-08	84677323	9454657772	E	2023-08-04	X						X										

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	12	16%	$464,000	$74,300
ARL	COLMENA	12	6.96%	$464,000	$32,300
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	12	4%	$464,000	$18,600
EPS	NUEVA E.P.S.	12	4%	$464,000	$18,600

Este certificado se expide el día 2023-08-10 a las 11:30.

CONSORCIO ENERGIVIAS

CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES PARAFISCALES

Medellín, noviembre de 2023.

ASUNTO: Carta de certificación de pago de aportes

Me permito certificar que el Consorcio que represento se encuentra a paz y salvo por todo concepto de pago de los aportes de los empleados a los sistemas de salud, pensiones,riesgos profesionales, (aportes parafiscales y de contratación de aprendices al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Cajas de compensación Familiar), durante los últimos seis (6) meses.

Atentamente,

ANGELA MARIA GOMEZ ZULUAGA
TP57182-T



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

57182-T

ANGELA MARIA
GOMEZ ZULUAGA
C.C. 43584851
RESOLUCION INSCRIPCION 212 FECHA 23/12/97
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Presidente



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

014103

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5749B656F5EA760F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ANGELA MARIA GOMEZ ZULUAGA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 43584851 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 57182-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 25 días del mes de Agosto de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **43.584.851**

GOMEZ ZULUAGA

APELLIDOS

ANGELA MARIA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **23-JUL-1973**

MEDELLIN
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA

O+ G.S. RH

F SEXO

30-OCT-1992 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0100100-00210129-F-0043584851-20100122 **0020201008A 1** 2040595922

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO



INFORME N° 2 DE INTERVENTORÍA.

DEL 18 DE JUNIO AL 04 DE AGOSTO 2023.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

INTERVENTORIA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:

Jaime Eduardo Ramírez Álzate

INTERVENTORÍA: CONSORCIO ENERGIVIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 234 del 24 de abril 2023

DIRECTOR DE OBRA:

Hilda María Agudelo

CONTRATISTA: ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.

CONTRATO DE OBRA: 230 del 13 de abril de 2023.

EL SANTUARIO – ANTIOQUIA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN. 6
2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN....6
2.1 UBICACIÓN DE EL SANTUARIO – ANTIOQUIA....6
2.2 UBICACIÓN ZONA DE INTERVENCIÓN....7
3. ADMINISTRATIVO. 7
3.1 INFORMACIÓN GENERAL....7
3.2 PROGRAMACIÓN....8
3.3 ACTIVIDADES DURANTE EL MES....9
3.4. ACTAS DE COMITÉ DE OBRAS....13
3.5 BITÁCORA....18
3.6 COMUNICACIONES....18
3.7 VERIFICACIÓN A.U CONTRACTUAL....20
3.8 VERIFICACIÓN DE SALARIOS....20
3.9 SEGUIMIENTO A LAS DEDUCCIONES CONTRACTUALES....20
4. FINANCIERO. 20
4.1. PRESUPUESTO....20
4.2. OBRAS EXTRAS....21
4.3 ACTAS DE PAGO....22
4.3.1 CONTRATISTA....22
4.3.2 INTERVENTORIA....23
5. TÉCNICO....23
5.1. DISEÑOS ELECTRICOS....23
5.2. ACTIVIDADES....23
5.2.1 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA....23
5.2.2 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA....27
5.3 ENSAYOS DE LABORATORIO....32
5.4 CALIDAD....32
6. GESTIÓN SOCIAL. 33
6.1 OBJETIVO GENERAL....33
6.1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS. 33
6.2 REUNIONES DE SEGUIMIENTO....33
6.3 PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN....34

7. ASPECTOS AMBIENTALES. 34
7.1 PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS 35
7.2 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS 35
7.3 PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO. 35
7.4 PROGRAMA PROTECCIÓN DEL SUELO 36
7.5 PROGRAMA DE MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y EL PAISAJE 36
7.6 PROGRAMA FAUNA Y FLORA 36
7.7 PROGRAMA DE MANEJO DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPO. 36
7.8 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS, COMBUSTIBLE Y ACEITES 37
7.9 PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 37
7.10 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTO E INSTALACIONES TEMPORALES 37
7.11 CONTROL CLIMATOLÓGICO. 38
8. ASPECTOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y SALUD EN EL TRABAJO. 40
8.1 OBJETIVOS 40
8.2 CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS AFILIACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL ACTIVO EN OBRA 41
8.3 AUSENTISMO POR ACCIDENTALIDAD Y ENFERMEDAD GENERAL 42
8.4 INVESTIGACION DE ACCIDENTES E INCIDENTES LABORALES 42
8.5 MEDICIÓN DEL DESARROLLO DEL SG-SST 43
8.6 DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 43
8.7 EXÁMENES DE INGRESO, PERIÓDICOS, RETIRO Y OTROS 43
8.8 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 43
8.9 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS 44
8.10 INSPECCIONES GENERALES DE SST 44
8.11 FORMACIONES 45
8.12 CHARLAS DIARIAS Y CAPACITACIONES 45
8.13 PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) 46
8.14 PREOPERACIONALES 47
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 48
10. ANEXOS. 55

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 – Contrato de obra....07
Tabla 2 – Contrato de interventoría....08
Tabla 3 – Actividades del mes....09
Tabla 4 – Comités de obra....13
Tabla 5 – Comunicaciones enviadas....18
Tabla 6 – Comunicados recibidos....19
Tabla 7 – Personal contratista....20
Tabla 8 – Presupuesto....20
Tabla 9 – Obras extras....21
Tabla 10 – Seguimiento de pago....22
Tabla 11 – Actividades ejecutadas....24
Tabla 12 – Obligaciones de interventoría....27
Tabla 13 – Informes semanales....32
Tabla 14 – Control climatológico.... 39
Tabla 15 – Base de datos personal contratista....41
Tabla 16 – Información de trabajadores....42
Tabla 17 – Ausentismo por enfermedad....42
Tabla 18 – Inventario para atención de emergencias....44
Tabla 19 – Conformación brigada de emergencia....44
Tabla 20 – Inspecciones SST....45
Tabla 21 – Inducciones....45
Tabla 22 – Charlas y capacitaciones....45
Tabla 23 – Verificación de análisis trabajo seguro....47
Tabla 24 – Inspecciones preoperacionales....47

LISTADO DE GRAFICOS

Gráfico 1- Avance de obra....09
Gráfico 2- Actas de obra....22

1. INTRODUCCIÓN.

El Municipio de el Santuario en su proceso de licitación pública no 001 del 2023 presentó un pliego de condiciones para convocar al Contratista encargado de realizar la ejecución del proyecto que tiene como objeto: LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

El desarrollo del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de El Santuario:

- Calle 47 entre la carrera 50 y 49;
- Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43;
- Carrera 47 entre la calle 49 y 47A;
- Carrera 46 entre la calle 48 y 47A;
- Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A;
- Transversal 45A entre la calle 47 y 45.

Dentro de la ejecución del Contrato de obra para la instalación del alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia, las actividades que van a realizarse, se encuentran las siguientes: la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación RETIE y RETILAP, entre otros como la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN.

El Municipio de El Santuario está ubicado al oriente del departamento de Antioquia. Limita al norte con Marinilla y El Peñol, al nororiente con Granada, al suroriente con Cocorná, al sur y suroccidente con El Carmen de Viboral y por el occidente nuevamente con Marinilla.

2.1 UBICACIÓN DE EL SANTUARIO – ANTIOQUIA

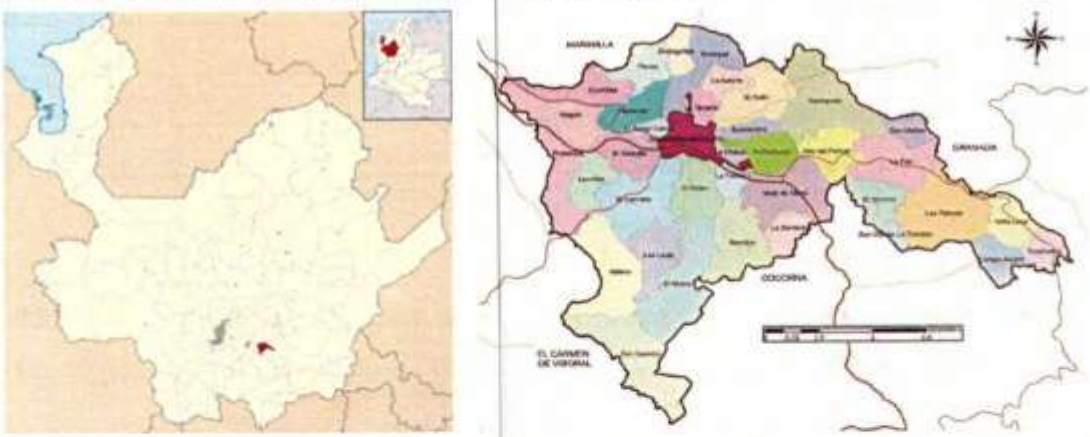


Ilustración 1. Ubicación El Santuario - Antioquia

2.2 UBICACIÓN ZONA DE INTERVENCIÓN

La zona a intervenir el presente contrato, está ubicado dentro del casco urbano de El Santuario entre las direcciones descritas a continuación: Calle 47 entre la carrera 50 y 49; Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43; Carrera 47 entre la calle 49 y 47A; Carrera 46 entre la calle 48 y 47A; Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A; Transversal 45A entre la calle 47 y 45.



Ilustración 2. Zonas de Intervención.

3. ADMINISTRATIVO.

3.1 INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO DE OBRA			
Objeto:	"Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia".		
Contratista:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.		
Contrato No:	230 del 13 de abril de 2023.		
Valor:	Ochocientos diecinueve millones seiscientos setenta y dos mil seiscientos setenta y ocho pesos ($819.672.678).		
Plazo inicial:	Tres (3) meses.		
Fecha de inicio:	18 de mayo 2023.		
Nombre Póliza:	Seguros mundial.		
Pólizas No:		M-100195439	M-100042151
Garantías otorgadas:	Cumplimiento.	12-04-2023 al 12-01-2024	
	Prestaciones sociales.	12-04-2023 al 12-07-2026	
	Estabilidad de la obra.	17-07-2023 al 12-07-2028	

	Calidad del objeto contratado.	12-04-2023 al 12-01-2024	
	Responsabilidad civil extracontractual.		12-04-2023 al 12-07-2023

Tabla 1. Contrato de obra

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
Objeto:	"Interventoría legal, técnica, administrativa, financiera y ambiental para la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del Municipio de el Santuario, Antioquia"	
Contratista:	CONSORCIO ENERGIVÍAS.	
Contrato No:	234 del 24 de abril de 2023.	
Valor:	Setenta y cuatro millones ciento cuarenta y seis mil quinientos veinte pesos ($74.146.520).	
Plazo inicial:	Cuatro (4) meses.	
Fecha de inicio:	18 de mayo 2023.	
Nombre Póliza:	Seguros del estado.	
Póliza N°:	65-44-101220724	
Garantías otorgadas:	Cumplimiento del contrato.	Desde 24-04-2023 al 24-02-2024
	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	Desde 24-04-2023 al 24-08-2026
	Calidad del servicio.	Desde 24-04-2023 al 24-04-2028

Tabla 2. Contrato de interventoría

3.2 PROGRAMACIÓN

Dentro de las actividades ejecutadas el presente periodo que va desde el 18 de junio hasta el 04 de agosto de 2023, se tiene un avance ejecutado del 45.84% y un avance programado del 76.46%, por consecuencia, el proyecto presenta atraso significativo.

Esto se debe a que el Contratista se le imposibilitó tener el acceso a la zona 3, ya que la obra perteneciente a la vía intermedia en este sector se encuentra en ejecución y para este periodo se presentaron demoras en realizar los llenos y nivelaciones, debido a que la maquinaria se encontraba en mantenimiento. La Interventoría solicitó al Contratista que, una vez pudieran tener el acceso a esta zona, agilicen las actividades proyectadas.



Gráfico 1. Avance de obra

3.3 ACTIVIDADES DURANTE EL MES

Para el presente periodo, el Contratista de obra, se enfocó en la ejecución de las siguientes actividades que a continuación presentamos con su respectivo registro fotográfico:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	REGISTRO FOTOGRAFICO
3	**SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO**		
3,1	Suministro, transporte e instalación de Luminaria de tecnología LED de 60 W que permita ser telegestionable con las siguientes características mínimas: Cuerpo de inyección de aluminio, con pintura poliestérica en polvo aplicado electrostáticamente y secado en horno. • Lentes en LED fabricados en resina siliconada o policarbonato. • Temperatura de color entre 3.000K y 5.000K. • Vida útil mayor a 100.000 horas. • Grado de protección IP 66. • Resistencia al impacto IK 08. • Base para foto control según la norma ANSI C136.41 (7 pines). • DPS (10 kV/10 kA) para protección contra descargas eléctricas. • Driver multivoltaje con tensión de alimentación 120-277 V. • Factor de potencia: >0.95 • Distorsión armónica de corriente THDi: 15% • Clase de aislamiento: I/II Incluye: marcación, conectores certificados y todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	

3,2	Suministro, transporte e instalación de Luminaria de tecnología LED de 40 W que permita ser telegestionable con las siguientes características mínimas: Cuerpo de inyección de aluminio, con pintura poliestérica en polvo aplicado electrostáticamente y secado en horno. • Lentes en LED fabricados en resina siliconada o policarbonato. • Temperatura de color entre 3.000K y 5.000K. • Vida útil mayor a 100.000 horas. • Grado de protección IP 66. • Resistencia al impacto IK 08. • Base para foto control según la norma ANSI C136.41 (7 pines). • DPS (10 kV/10 kA) para protección contra descargas eléctricas. • Driver multivoltaje con tensión de alimentación 120-277 V. • Factor de potencia: >0.95 • Distorsión armónica de corriente THDi: 15% • Clase de aislamiento: I/II Incluye: marcación, conectores certificados y todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	
3,3	Suministro e instalación de fotocontrol electrónico para control individual de luminarias con contactos normalmente cerrados N.C. para los modos de falla (Fail On) con las siguientes características mínimas: • Índice de hermeticidad IP ≥ 54 y un IK ≥ 08. • Nivel de inflamabilidad conforme UL94 HB o superior. • Poseer tiempo de retardo (no mayor a 10 segundos), de tal forma que se eviten operaciones erróneas, por incidencia accidental de rayos de luz. • El número de operaciones de los contactos debe ≥ 5.000 operaciones, siendo un ciclo completo conexión y desconexión. • Rango de temperatura entre -5 °C a 45 °C • Potencia máxima de consumo 1,5 W • Tiempo de retardo mínimo al apagado 6 segundos. (máximo 15 segundos) • Tiempo de retardo máximo al encendido 3 segundos. Incluye base 7 pines de resina fenólica tipo "baquelita" o de otro material equivalente, conexionado, pruebas una vez instalada y todos los elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	

3,5	Suministro, transporte e instalación de brazo metálico para luminaria de alumbrado público de diámetro de 1 1/2" de 600 mm de longitud tipo tranvía (Carabobo adaptado). Incluye elementos de anclaje y fijación galvanizados según norma NTC 2076 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Un	
3,6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf. Incluye transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación, excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, izaje, aplomada, nivelación, anclaje en concreto en la base de 210 kg/cm2, pintura 3 franjas, lleno, botada de escombros y demás actividades para su correcta instalación.	Un	
4	**ALIMENTADORES**		
4,3	Suministro e instalación de alimentador en cable munticonductor 3 x 12 AWG ST-C THHN/THWN-2, 90 ºC, 600 V para conexionado entre circuitos alimentación de iluminación y luminaria de alumbrado público. Incluye marcación, conexionado en ambos extremos, pruebas, terminales electroplateadas, accesorios de conexión y todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.	m	
5	**SISTEMA DE CANALIZACIONES**		
5,1	Suministro e instalación de bajante en poste en tubería metálica galvanizada IMC (Intermediate Metal Conduit ANSI C80.1, UL-6) de Ø 2" x 10 m. Incluye cinta band-it, hebillas, capacete, unión galvanizada y todos los demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	Un	
5,3	Construcción de caja de paso para acometidas y salidas de circuitos de alumbrado público, dimensiones con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm (Lx A x P), según norma EPM RS3-001. Incluye excavación, triturado, concreto, bloques de concreto, acero de refuerzo, mortero de pega y relleno, herraje y todos los demás materiales necesarios para su adecuada construcción.	Un	

7	**OTROS**		
7.3	Desmonte de luminarias alumbrado publico HP winner con brazo, perchas, trenza alimentadora, ademas de los accesorios instalados para su adecuado funcionamiento.	Un	
7.4	Reubicacion postes en concreto de 9mt; incluye deshincada he hincada en sitio nuevo, distancia maxima de reubicacion 7mts de distancia de sitio. (Debe ejecutarse con grua)	Un	
7.7	Construcción de canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3" según norma EPM RS0-002. Incluye terminales tipo campana, curvas, pega PVC y demás elementos para su adecuado funcionamiento. NOTA: En todas las canalizaciones dejar alambre dulce para guía de cables	m	
	OBRAS EXTRAS		
OE1	Suministro, transporte e instalación de brazo metálico curvo doble plátina para alumbrado público de 1 1/2" diámetro, avance horizontal de 3m. Incluye: elementos de fijación al poste con dos tornillos máquina de 5/8" de diámetro con 250mm de longitud o anillo collarín. Ver Norma EPM RA5 - 103. Edición mayo - 1981 - Ultima actualizacion octubre 2011.	UND	
OE3	Suministro transporte e instalación de tubería IMC ø3". Incluye: unión, fijación, marcación y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	

OE6	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 2 ø3" cruce de vía. Incluye accesorios, pega PVC, excavación, arenilla y compactación. Incluye: base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén.	ML	
OE7	Suministro transporte e instalación de acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°6 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	
OE9	Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio triplex 2xNo. 4AWG (F) + 1xNo. 4AWG (N).	ML	

Tabla 3. Actividades del mes

3.4. ACTAS DE COMITÉ DE OBRAS

Durante el periodo, se realizaron ocho (8) comités de obra, con la participación de los supervisores de la secretaría de obras públicas, Contratista e Interventoría. En las cuales se abordaron los siguientes temas:

Comité de obra No	Fecha	Tema
Comité de obra No. 05	21 junio 2023	La Interventoría recuerda al Contratista, suministrar APU contractuales y la discriminación de la administración de acuerdo con el formato enviado por el Municipio, en esta última solicita que el porcentaje sea igual que el estipulado en el contrato. El Contratista manifiesta que se ha realizado visita para el punto de conexión, visita que no fue informada a la Interventoría ni a la Supervisión del Municipio. Donde se hizo revisión del punto de conexión planteado en el eje 5, como punto medio

		de la zona 2 de la vía intermedia, sin embargo, se está a la espera de una respuesta del ente visitante para evaluar los resultados de ésta en cuanto a punto de conexión y capacidad del transformador requerido. Se menciona por parte de la supervisión del contrato, sobre la visita del tramo comprendido entre la Y a empalmar con la vía a la chapa, tramo aproximado de 200 m, donde se pueden iniciar obras de canalización de tubería, y además de tener en cuenta un paso de puente, para el paso de esta tubería.
Comité de obra No. 06	26 junio 2023	Se menciona por parte del Contratista que se ha presentado el acta 01, con las correcciones hechas por parte de la Interventoría, para que de esta manera pase al Municipio, quien realizará la revisión pertinente. El Municipio, se menciona a la Interventoría, para que realice la corrección a los formatos de los informes semanales, puesto que presentan fechas y datos, que son arrastrados por la plantilla suministrada por el Municipio. Por parte de la Interventoría se hace la mención de que aún falta por enviar cotizaciones para APU's de los ítems más significativos de cada análisis, y así dar aprobación de los mismos para la finalización del balance. En el recorrido realizado en el sector 3, como compromiso pactado en comité anterior No.5, se menciona por parte del Contratista que no habrá paso de puente, puesto que la conexión allí se realizará por aforo. Por parte del Contratista se menciona que ya el tramo cuenta con marcación topográfica para la realización de las actividades, y que se ha dado inicio con la canalización de tubería en PVC.
Comité de obra No. 07	5 julio 2023	La Interventoría informa las actividades ejecutadas durante la última semana en el sector 3 y hacia Chapas como las excavaciones, canalizaciones de tubería con su respectiva señalización roja y posterior llenos, además de las excavaciones para los postes. Se muestra un registro fotográfico tanto de las actividades realizadas por el Contratista de obra como del tramo faltante por acondicionar por parte del Contratista de la vía intermedia. La Interventoría recuerda a los presentes que, en

		una o dos semanas, en el cronograma se disparará debido a la instalación del transformador, gabinete y otros, por lo que se requiere presión para la respuesta de EPM y así realizar estas instalaciones a tiempo y por ende que el avance ejecutado vaya en paralelo al programado. El Municipio tiene como pendiente la entrega de cómo será la marcación de los postes para que el Contratista realice esta actividad.
Comité de obra No. 08	10 julio 2023	Se hace mención por parte del contratista, que en el sector 3, se deben generar las limpiezas y adecuaciones de terreno necesarias que permitan adelantar actividades en este tramo de obra, puesto que, actualmente dadas las condiciones del terreno en este punto, es demasiado complejo acceder vehículos con material y adelantar labores. Desde la Interventoría y Contratista, se manifiesta a la Supervisión la importancia de realizar la socialización en el tramo comprendido en el sector la "Y", hacia las chapas, para adelantar sin problemas las actividades de canalización, construcción de cajas de paso, e hincado de postes, en tramos aledaños a predios privados, motivo por el cual, se programa entre las partes, la visita de socialización para el día miércoles 12 de julio en horas de la mañana, con presencia del líder comunal del sector para el acercamiento con los propietarios. Se hace mención por parte del Contratista, sobre las actividades realizadas en el tramo la Y hacia las chapas, que, durante la canalización de tubería, se encuentran tuberías de agua potable muy superficiales, lo que ha generado daños en estas tuberías, que han sido arreglados por el Contratista Energizando. Desde la Supervisión del Municipio, se expresa que se realizarán labores de verificación de actividades de limpieza y definición de niveles en el tramo 3 de la vía intermedia, que permitan el desarrollo de actividades del Contratista en este frente de obra.
Comité de obra No. 09	19 julio 2023	Se manifiesta por parte del Contratista, que los brazos serán entregados por el fabricante el día 26 de julio, para lo cual, se espera que el día 27 de julio estén los brazos en el municipio de El Santuario. Una vez se cuente con los brazos tipo madre Laura, se menciona por parte del Contratista que se dará un avance significativo en sector 2, teniendo este frente obra finalizado luego de 4 a 5 días luego de

		la llegada de estos brazos. Desde el Municipio se manifiesta, que las obras extras aún no han sido aprobadas por parte de ellos, sin embargo, con el radicado del día de hoy podrán iniciar su revisión. El Contratista expresa que luego de realizar el recorrido en el sector 3, podría iniciar labores de canalización el presente día, además que también expresa preocupación por los retrasos que se han generado en este frente de obra. Además, expresa que se debe analizar una solicitud de prórroga del contrato, para lo cual, desde interventoría y Municipio, se plantea la posibilidad de analizar esta alternativa, faltando 15 días para finalizar el contrato de obra. Igualmente, el Municipio manifiesta que deben realizarse las actividades en el tiempo estipulado, ya que, por el momento, no hay recursos para la ampliación del contrato de Interventoría.
Comité de obra No. 10	26 julio 2023	Se hace mención por parte del Contratista, que los brazos y luminarias llegarán a obra el día de hoy (26 de julio), con grúa y personal eléctrico calificado para la realización de las actividades de instalación de brazos y luminarias. La supervisión y la Interventoría hacen mención para que el Contratista, realice la creación de nuevos APU de obras adicionales que le permitan adelantar actividades en el sector 3, como lo son APU de excavaciones 0-2 m, y movimiento o traslado de cerramientos para el sector de la plaza de mercado. El Contratista manifiesta, que se está evaluando la instalación de tubería doble para el sector que comprende los bomberos, aduciendo, que la trenza de alimentación, no debe estar en la misma canalización del alumbrado público por temas de normatividad y seguridad. Desde la administración municipal se contempla la alternativa de luminarias en otros sectores del tramo 2, en el barrio el vergel, para generar una mayor iluminación a zonas verdes y sectores de ampliación urbanística de parques del ríos, sin embargo, desde el Contratista manifiesta, que no es técnicamente viable, ni normativamente aceptado, la iluminación de zonas verdes y espejos de agua, puesto que las luminarias, interfieren con el ciclo de día y noche de especies animales y vegetales, por lo tanto, se pone a consideración realizar un recorrido nocturno, una vez se encuentre iluminado el sector 2, para verificar y analizar espacios donde sea posible la instalación de nuevas luminarias.

Comité de obra No. 11	2 agosto 2023	Se confirma el recorrido del viernes 4 de agosto y se define que la hora, 7:00pm con el fin de observar las luminarias instaladas en el sector 2 del proyecto, además los supervisores del municipio definirán si hay espacio para iluminar más zonas verdes. El Contratista de obra manifiesta que la topografía de vía intermedia le falta marcar los niveles para hincar dos postes faltantes junto al puente entre cra 49 y calle 47. La Interventoría le recuerda al Contratista el consecutivo para la marcación de las luminarias, donde se inicia por el número 1418 más aproximadamente 70 luminarias. La Interventoría le solicita al Contratista el informe mensual para continuar con los compromisos contractuales, debido que va a realizar un corte de las actividades realizadas hasta la presente semana, comenta que el periodo a realizar es del 18 de junio al 4 de agosto de 2023 y será presentado el miércoles 9 de agosto a la Interventoría. El Contratista manifiesta que se tiene programado el inicio de la hincada de postes el jueves 3 o el viernes 4 de esta semana en el sector 3. El municipio solicita que se coloquen por lo menos cada 25 mt para que esta zona esté más iluminada. El Municipio comenta que probablemente se necesite cambio de luminarias en el sector 1 para aproximadamente 60 o 70 unidades, en el recorrido de la noche del viernes se definirá si es pertinente realizar estos cambios. El Contratista informa que, para terminar con las actividades faltantes, necesita dos meses adicionales en el contrato, los supervisores del Municipio responden que solo podrían darle un mes para la finalización, ya que aún no se tienen los recursos para la adición de la Interventoría.
Comité de obra No. 12	04 de agosto 2023	De acuerdo con el compromiso establecido, se realizó recorrido de obra nocturno donde participaron los supervisores de Obras Públicas, Contratista e Interventoría. Durante el recorrido se definió lo siguiente: El municipio revisará el contrato del parque lineal para verificar si se pueden cambiar las lámparas. El municipio revisará el diseño de parques del rio en el sector de la virgen para analizar la viabilidad del cambio de lámparas de las de 40 W para las de 60W. El Contratista enviará APU de poste en fibra para la instalación de estos frente al eje 5 y cancha. El Contratista instalará las luminarias faltantes aprobadas en sector 2. El Municipio analizará la posibilidad de reemplazar los brazos de las luminarias de 40 W por brazos tipo madre Laura para mejorar cono de iluminación hacia

		las zonas verdes en el sector 2 entre ejes 5 y 6. El Contratista está cotizando con los bomberos del municipio, el retiro de un árbol que se encuentra en mal estado, el Contratista también atenderá la redirección solicitada de luminarias de 60 W para mejorar iluminación en zonas verdes. El Contratista informa que el proveedor del brazo tipo madre Laura, entregará el sábado 5, el brazo faltante para su instalación en el poste saliendo hacia la bomba Zeus. La Interventoría revisará los plomos de los postes y el Contratista realizará las correcciones encontradas.

Tabla 4. Comités de obra

Ver Anexo 1. Comités de obra

3.5 BITÁCORA

Es donde se lleva el control diario de las actividades que se desarrollan en obra, como se encuentra acordado en los pliegos de condiciones.

Durante el periodo del 18 de junio al 04 de agosto del 2023, se llevó diariamente la bitácora, en donde el personal técnico, perteneciente al Contratista y a la Interventoría, realizan sus respectivas anotaciones de las actividades desarrolladas, la información consignada es de común acuerdo y firmada entre ambas partes por la Interventoría y por el Contratista.

Ver Anexo 2. Bitácora.

3.6 COMUNICACIONES

Para este mes, se han presentado diferentes comunicados haciendo referencia a diferentes temas entre los cuales se encuentran: técnicos, administrativos, financieros y de seguridad social; los cuales se presentan a continuación:

Referencia	Fecha radicada	Asunto	Destinatario
Correo	20 de junio 2023	Informe semanal No. 3 y No. 4	Municipio
Correo	21 de junio 2023	Documentación personal retirado.	Contratista
Correo	22 de junio 2023	Respuesta: Documentos.	Contratista
Correo	22 de junio 2023	Respuesta: Información técnica y sst - corte de obra 1 - ampliación vía el santuario - contrato 230.	Contratista
Correo	24 de junio 2023	Certificaciones SST.	Contratista
Correo	26 de junio 2023	Acta de comité #5 del 21 de junio de 2023.	Municipio, Contratista
Correo	27 de junio 2023	Informe semanal No. 5.	Municipio
Correo	27 de junio 2023	Revisión de APU´s.	Municipio
Correo	28 de junio 2023	Informes semanales 1 al 5.	Municipio

Correo	4 de julio 2023	Acta de comité #6 del 28 de junio de 2023	Municipio, Contratista
Correo	5 de julio 2023	Informe semanal No. 6	Municipio
Oficio VIAS06-2022	10 de julio 2023	Oficio VIAS06 - 2022 Informe de daños ocasionados en tubería de canalización alumbrado público en tramo 2 de vía intermedia.	Contratista
Oficio VIAS07-2023	10 de julio 2023	Oficio VIAS07-2023 - Solicitud premura en las actividades correspondientes a tramo 2 del proyecto Instalación de Alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.	Contratista
Correo	13 de julio 2023	Informe semanal No. 7	Municipio
Correo	13 de julio 2023	Acta de comité #7 del 05 de julio de 2023	Municipio, Contratista
Correo	13 de julio 2023	Informe mensual #1 de interventoría	Municipio
Correo	15 de julio 2023	Acta de comité #8 del 10 de julio de 2023	Municipio, Contratista
Correo	18 de julio 2023	Informe semanal No. 8	Municipio
Oficio VIAS08-2023	19 de julio 2023	Oficio VIAS08-2023 - Remisión de APU´s no previstos para el contrato de obra.	Municipio
Correo	24 de julio 2023	Informe semanal No. 9	Municipio
Correo	25 de julio 2023	Acta de comité #9 del 19 de julio de 2023	Municipio, Contratista
Correo	31 de julio 2023	Acta de comité #10 del 26 de julio de 2023	Municipio, Contratista
Correo	3 de agosto 2023	Informe semanal No. 10	Municipio

Tabla 5. Comunicados enviados

Referencia	Fecha radicada	Asunto	Remitente
Correo	21 de junio 2023	Información técnica y SST - corte de obra 1	Contratista
Correo	22 de junio 2023	Documentos.	Contratista
Correo	23 de junio 2023	Información importante.	Municipio
Correo	25 de junio 2023	Observaciones respecto al oficio vías 082023	Municipio
Correo	26 de junio 2023	Re: cotizaciones - apu´s obras extras nuevas identificadas en obra.	Contratista
Correo	11 de julio 2023	Actualización obras extras.	Contratista
Correo	8 de agosto 2023	Solicitud de Modificación en Ítem de Suministro e Instalación de Conectores para Red de Alumbrado Público.	Contratista

Tabla 6. Comunicados recibidos

Ver Anexo 3. Comunicados.

3.7 VERIFICACIÓN A.U CONTRACTUAL

Actividad realizada y anexada al final del informe mensual 02, presentado por la interventoría.

3.8 VERIFICACIÓN DE SALARIOS

En esta información se puede verificar en las planillas de seguridad social, allí se encuentra que se está cumpliendo con el personal y salarios mencionados en la propuesta inicial.

Personal Contratista - ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.				
Descripción.	**Cant.**	**Dedicación**	**Sueldo/tarifa**	**Prest. Sociales**
Director de obra	1	25%	$ 4.500.000	$ 2.700.000
Residente de obra	1	100%	$ 3.200.000	$ 1.920.000
SST de obra	1	100%	$ 2.500.000	$ 1.500.000

Tabla 7. Personal contratista

La Interventoría verifico que el IBC de los profesionales del Contratista se está pagando correctamente.

3.9 SEGUIMIENTO A LAS DEDUCCIONES CONTRACTUALES

Continúa la revisión de las deducciones correspondientes a cada pago, para contrato de obra, la Entidad no le realizó ningún tipo de desembolso por anticipo o pago anticipado. Referente a los porcentajes correspondientes a los costos indirectos están: el 30% para el AU que corresponde a la Administración 26% y la Utilidad 4%, también este contrato se le paga un IVA sobre la utilidad del 19%. El municipio de El Santuario, le realiza un descuento de: RETE FUENTE del 2% a la suma del subtotal directo, administración y utilidad, además RETE ICA del 15% al IVA sobre la utilidad.

4. FINANCIERO.

4.1. PRESUPUESTO

A continuación, se presenta el presupuesto inicial, el cual presenta un valor por $ 819.672.678 y está distribuido de la siguiente manera:

PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
CAPITULO	**DESCRIPCIÓN**	**VL. TOTAL**	**PORCENTAJE**
1	RED DE MEDIA TENSIÓN	$ 1,353,000	0.22%
2	TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS	$ 6,731,088	1.07%
3	SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO	$ 184,904,918	29.50%
4	ALIMENTADORES	$ 76,598,212	12.22%
5	SISTEMA DE CANALIZACIONES	$ 89,169,213	14.22%
6	PUESTA A TIERRA	$ 5,153,400	0.82%
7	OTROS	$ 262,942,936	41.95%

Total, costos directos	$ 626.852.767	100%
Administración 26%	$ 162.981.719	
Utilidad 4%	$ 25.074.111	
IVA/U	$ 4.764.081	
Total, costo de obra	**$ 819.672.678**	

Tabla 8. Presupuesto

4.2. OBRAS EXTRAS

De acuerdo con la información proporcionada, para el presente periodo el Contratista presentó nueve (9) obras extras que surgieron producto del análisis realizado a las necesidades requeridas para el desarrollo efectivo y eficaz del proyecto. Los APU´S incluyen el costo de los materiales, la mano de obra y los equipos necesarios para la instalación de los elementos y de esta forma garantizar que la actividad se ejecute dentro del presupuesto aprobado.

Es importante señalar que, los análisis de los precios unitarios de las obras extras fueron debidamente justificadas por el Contratista y soportadas con sus respectivas cotizaciones, posteriormente fueron verificadas por la Interventoría y aprobadas por el Municipio. Las obras extras requeridas se presentan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNIT
OE1	Suministro, transporte e instalación de brazo metálico curvo doble platina para alumbrado público de 1 1/2" diámetro, avance horizontal de 3m. Incluye: elementos de fijación al poste con dos tornillos máquina de 5/8" de diámetro con 250mm de longitud o anillo collarín. Ver Norma EPM RA5 - 103. Edición mayo - 1981 - Ultima actualización octubre 2011.	UND	$ 634,171.00
OE2	Marcación de postes con pintura indeleble el cual consta de 6 dígitos. la marcación debe ser del lado frente a la vía y a una altura tal que el ultimo digito debe quedar a 3 metros sobre el nivel de la vía. Adicional adhesivo pre troquelado de 14 x 5 cms para marcación de luminaria SANTXXXX	UND	$ 34,315.00
OE3	Suministro transporte e instalación de tubería IMC ø3". Incluye: unión, fijación, marcación y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	$ 246,894.21
OE4	Suministro transporte e instalación de tubería metálica flexible ø3". Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	$ 167,009.86
OE5	Suministro transporte e instalación de caja metálica 50x50 para derivación. Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	$ 288,098.75
OE6	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 2 ø3" cruce de vía. Incluye accesorios, pega PVC, excavación, arenilla y compactación. Incluye: base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén.	ML	$ 593,931.33
OE7	Suministro transporte e instalación de acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°6 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	$ 28,868.44

OE8	Suministro transporte e instalación de acometida en cable Cu 2N° 6 AWG+1 N°8 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	$ 50,632.99
OE9	Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio triplex 2xNo. 4AWG (F) + 1xNo. 4AWG (N).	ML	$ 26,060.11

Tabla 9. Obras extras

Ver Anexo 4. Análisis de precios unitarios.

4.3 ACTAS DE PAGO

4.3.1 CONTRATISTA

Para este periodo del 18 de junio al 04 de agosto de 2023, el Contratista presenta acta de cobro no 2, la cual tiene un monto de $ 254.302.585. Las actividades ejecutadas y cobradas en esta acta se encuentran descritas en el capítulo 5.2.1 de este informe de Interventoría. Igualmente, las cantidades presentadas, fueron revisadas y conciliadas entre la Interventoría y Contratista, las cuales están soportadas en memorias de cálculo y anexas al corte de obra.

ESTADO DE PAGOS DEL CONTRATISTA			
CONCEPTO	**ESTADO**	**VALOR**	**SALDO**
CONTRACTUAL	**-**	**$ 819.672.678**	**-**
PAGO No. 1 (18 MAYO AL 17 JUNIO)	PAGADA	$ 141,489,392	$ 678.183.286
PAGO No. 2 (18 JUNIO AL 04 AGOSTO)	POR TRAMITAR	$ 254.302.585	$ 423.880.702

Tabla 10. Seguimiento de pago.

Para continuar este seguimiento de las actas se presentará un gráfico con el consecutivo del valor pago por cada acta. Este grafico se actualizará mes a mes con el fin de evidenciar el comportamiento financiero de la obra, evaluando si se obtiene una curva "s" que evidencie el normal comportamiento o en caso de que no suceda así, argumentar el porqué.



Gráfico 2. Actas de obra

4.3.2 INTERVENTORIA

Para el contrato de la Interventoría no se ha realizado ningún cobro, ya que el Consorcio definió que lo hará al final del proyecto, sin embargo, es importante aclarar que, hasta la fecha, el equipo de profesionales tiene laborado dos periodos, lo cual, refleja un pendiente por cobrar de una suma de $37.073.260,00.

5. TÉCNICO.

5.1. DISEÑOS ELECTRICOS

Para el presente periodo, no se realizaron ajustes a los diseños, sin embargo, se obtiene la respuesta de la empresa prestadora del servicio de energía, EPM, la cual manifiesta que el proyecto de Alumbrado Público para la segunda etapa de la vía intermedia no quiere de transformador, sino que la conexión de la red a instalar se realizará por mediante de aforo.

Debido a lo anterior, el Contratista de obra informa a la Interventoría y al Municipio que, para realizar la conexión del proyecto al punto de conexión establecido por EPM, se necesitará una obra extra para una trenza en calibre #4. Se aclara que, el diseño del proyecto cuenta con el análisis y cálculo de las cargas y la conexión por aforo no cambiará la distribución de las cargas solicitadas a EPM.

La Interventoría le recuerda al Contratista que, un porcentaje de regulación alto puede provocar problemas en los equipos eléctricos, por lo que es importante mantenerlo dentro de los límites establecidos por las normas. El calibre de los conductores eléctricos es un factor determinante en la caída de tensión, un calibre de conductor demasiado pequeño puede provocar una caída de tensión excesiva, lo que puede afectar al rendimiento de los equipos eléctricos y, en algunos casos, incluso provocar su mal funcionamiento.

5.2. ACTIVIDADES

A continuación, se describen las actividades realizadas por los Contratistas de Obra y por la Interventoría durante el presente periodo.

5.2.1 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA

Para este periodo, las actividades que se ejecutaron fueron:

- Instalaciones de postes de concreto de 10 mt.
- Canalización subterránea en baja tensión.
- Instalación luminarias 60W, 40W.
- Instalación brazos Madre Laura.
- Instalación fotoceldas.
- Alimentación eléctrica, cableado.

De acuerdo a las recomendaciones hechas por EPM, de que no era necesaria la instalación de un transformador para la alimentación de las luminarias del proyecto, y que la conexión de estas, se podría realizar mediante aforo, con estas observaciones, se procedió a alimentar el alumbrado público de la vía intermedia en el tramo 2, comprendido desde el sector la virgen, hasta la estación de servicios Zeus.

ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.1	Suministro, transporte e instalación de Luminaria de tecnología LED de 60 W que permita ser telegestionable con las siguientes características mínimas: Cuerpo de inyección de aluminio, con pintura poliestérica en polvo aplicado electrostáticamente y secado en horno. • Lentes en LED fabricados en resina siliconada o policarbonato. • Temperatura de color entre 3.000K y 5.000K. • Vida útil mayor a 100.000 horas. • Grado de protección IP 66. • Resistencia al impacto IK 08. • Base para foto control según la norma ANSI C136.41 (7 pines). • DPS (10 kV/10 kA) para protección contra descargas eléctricas. • Driver multivoltaje con tensión de alimentación 120-277 V. • Factor de potencia: >0.95 • Distorsión armónica de corriente THDi: 15% • Clase de aislamiento: I/II Incluye: marcación, conectores certificados y todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	29	$ 1,422,373	$ 41,248,817
3.2	Suministro, transporte e instalación de Luminaria de tecnología LED de 40 W que permita ser telegestionable con las siguientes características mínimas: Cuerpo de inyección de aluminio, con pintura poliestérica en polvo aplicado electrostáticamente y secado en horno. • Lentes en LED fabricados en resina siliconada o policarbonato. • Temperatura de color entre 3.000K y 5.000K. • Vida útil mayor a 100.000 horas. • Grado de protección IP 66. • Resistencia al impacto IK 08. • Base para foto control según la norma ANSI C136.41 (7 pines). • DPS (10 kV/10 kA) para protección contra descargas eléctricas. • Driver multivoltaje con tensión de alimentación 120-277 V. • Factor de potencia: >0.95 • Distorsión armónica de corriente THDi: 15% • Clase de aislamiento:	Un	18	$ 1,314,000	$ 23,652,000

	I/II Incluye: marcación, conectores certificados y todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.				
3.3	Suministro e instalación de fotocontrol electrónico para control individual de luminarias con contactos normalmente cerrados N.C. para los modos de falla (Fail On) con las siguientes características mínimas: • Índice de hermeticidad IP ≥ 54 y un IK ≥ 08. • Nivel de inflamabilidad conforme UL94 HB o superior. • Poseer tiempo de retardo (no mayor a 10 segundos), de tal forma que se eviten operaciones erróneas, por incidencia accidental de rayos de luz. • El número de operaciones de los contactos debe ≥ 5.000 operaciones, siendo un ciclo completo conexión y desconexión. • Rango de temperatura entre -5 °C a 45 °C • Potencia máxima de consumo 1,5 W • Tiempo de retardo mínimo al apagado 6 segundos. (máximo 15 segundos) • Tiempo de retardo máximo al encendido 3 segundos. Incluye base 7 pines de resina fenólica tipo "baquelita" o de otro material equivalente, conexionado, pruebas una vez instalada y todos los elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	47	$ 56,760	$ 2,667,720
3.5	Suministro, transporte e instalación de brazo metálico para luminaria de alumbrado público de diámetro de 1 1/2" de 600 mm de longitud tipo tranvía (Carabobo adaptado). Incluye elementos de anclaje y fijación galvanizados según norma NTC 2076 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Un	19	$ 230,472	$ 4,378,968
3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf. Incluye transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación, excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, izaje, aplomada, nivelación, anclaje en concreto en la base de 210 kg/cm2, pintura 3 franjas, lleno, botada de escombros y demás actividades para su correcta instalación.	Un	9	$ 1,914,000	$ 17,226,000

4.3	Suministro e instalación de alimentador en cable munticonductor 3 x 12 AWG ST-C THHN/THWN-2, 90 °C, 600 V para conexionado entre circuitos alimentación de iluminación y luminaria de alumbrado público. Incluye marcación, conexionado en ambos extremos, pruebas, terminales electroplateadas, accesorios de conexión y todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.	m	493	$ 27,500	$ 13,557,500
5.1	Suministro e instalación de bajante en poste en tubería metálica galvanizada IMC (Intermediate Metal Conduit ANSI C80.1, UL-6) de Ø 2" x 10 m. Incluye cinta band-it, hebillas, capacete, unión galvanizada y todos los demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	Un	2	$ 692,604	$ 1,385,208
5.3	Construcción de caja de paso para acometidas y salidas de circuitos de alumbrado público, dimensiones con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm (Lx A x P), según norma EPM RS3-001. Incluye excavación, triturado, concreto, bloques de concreto, acero de refuerzo, mortero de pega y relleno, herraje y todos los demás materiales necesarios para su adecuada construcción.	Un	5	$ 931,128	$ 4,655,640
7.3	Desmonte de luminarias alumbrado publico HP winner con brazo, perchas, trenza alimentadora, ademas de los accesorios instalados para su adecuado funcionamiento.	Un	5	$ 100,000	$ 500,000
7.4	Reubicacion postes en concreto de 9mt; incluye deshincada he hincada en sitio nuevo, distancia maxima de reubicacion 7mts de distancia de sitio. (Debe ejecutarse con grua)	Un	1	$ 500,000	$ 500,000
7.7	Construcción de canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3" según norma EPM RS0-002. Incluye terminales tipo campana, curvas, pega PVC y demás elementos para su adecuado funcionamiento. NOTA: En todas las canalizaciones dejar alambre dulce para guía de cables	m	302.05	$ 53,600	$ 16,190,064
OE1	Suministro, transporte e instalación de brazo metálico curvo doble plátina para alumbrado público de 1 1/2" diámetro, avance horizontal de 3m. Incluye: elementos de fijación al poste con dos tornillos máquina de 5/8" de diámetro con 250mm de longitud o anillo collarín. Ver Norma EPM RA5 - 103. Edición mayo - 1981 - Ultima actualizacion octubre 2011.	UND	27	$ 634,171	$ 17,122,617

OE3	Suministro transporte e instalación de tubería IMC ø3". Incluye: unión, fijación, marcación y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	52	$ 246,894	$ 12,838,499
OE6	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 2 ø3" cruce de vía. Incluye accesorios, pega PVC, excavación, arenilla y compactación. Incluye: base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén.	ML	30	$ 593,931	$ 17,817,940
OE7	Suministro transporte e instalación de acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°6 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	648	$ 28,868	$ 18,706,749
OE9	Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio triplex 2xNo. 4AWG (F) + 1xNo. 4AWG (N).	ML	78	$ 26,060	$ 2,032,688
SUBTOTAL OBRA ELECTRICA					**$ 194,480,411**
ADMINISTRACION				**26%**	**$ 50,564,907**
UTILIDAD				**4%**	**$ 7,779,216**
IVA/UTILIDAD				**19%**	**$ 1,478,051**
COSTO TOTAL OBRA ELECTRICA					**$ 254,302,585**

Tabla 11. Actividades ejecutadas

5.2.2 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA

Para el periodo del 18 de junio al 05 de agosto de 2032, la Interventoría realizó lo siguiente:

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL INTERVENTOR	OBSERVACIONES
Verificar que el contrato de obra el cual tiene por objeto: INTERVENTORIA LEGAL, TÉNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA sea ejecutado por el contratista, conforme a lo señalado en el mismo, la ley, los diseños, las regulaciones aplicables, los estudios previos y documentos que conforman el contrato, el Pliego de condiciones del Concurso de Méritos y la propuesta aceptada por el municipio.	Se han realizado las verificaciones del objeto del contrato sean ejecutadas por el contratista conforme a los señalado.
Verificar que el contratista adquiera los materiales y elementos necesarios para la ejecución de las obras a que está obligado contractualmente.	Se realiza verificación del material del contratista con el que se están realizando actividades constructivas y de instalación.
Programar y Participar en los Comités Técnicos de la obra, llevando' un control exhaustivo del mismo.	Comités de obra se realizan semanalmente, cada miércoles a las 9 am, en oficina de obras públicas. A la fecha de corte de este informe, se han realizado 12 comités de obra.
Revisar los certificados de calidad de origen de los materiales.	Se han recibido certificados de materiales

	de luminarias, postes y cableado, todos con normativa de cumplimiento RETIE y norma técnica colombiana NTC.
Verificar que el contratista cumpla con el programa de trabajo aprobado para la ejecución de las obras de conformidad con los dispuesto en el pliego de condiciones.	Se ha ejecutado actividades en sector 2, con retrasos en los ritmos de ejecución correspondiente a sector 3.
Verificar que durante el termino de interventoría, el contratista mantenga el personal, equipo, herramientas, materiales suficientes para la ejecución oportuna de los trabajos necesarios para el desarrollo del objeto del contrato de obra.	Realizado.
Verificar que el personal contratado por el contratista sea idóneo para la debida y satisfactoria ejecución del objeto contractual y que a este personal le sean reconocidos oportunamente sus derechos, tales como salarios, prestaciones sociales y contribuciones parafiscales de acuerdo con la legislación aplicable.	Realizado.
Verificar que el contratista pague todos los impuestos de orden nacional, departamental, municipal, tasas o contribuciones que se encuentre vigente o se establezcan durante el periodo contractual.	Supervisado en todo el transcurso de este periodo.
Verificar que el contratista cumpla con las normas y reglamentaciones que sean expedidas por las autoridades nacionales y municipales competentes.	Se ha verificado que las obras, y materiales cumplan con la normatividad eléctrica necesaria para cumplimiento de RETIE y RETILAP.
Verificar que el contratista cuente con los permisos, licencias o autorizaciones a que haya lugar para la ejecución del contrato de obra, incluidos aquellos necesarios para la utilización del espacio público.	Verificado mediante el personal SST de la interventoría.
Verificar que el contratista no ceda el contrato de obra, todo o en parte, sin la autorización expresa por parte del municipio.	Contratista ejecutando obra: Energizando
Verificar que el contratista no subcontrate con terceros la ejecución de la totalidad del objeto del contrato de obra.	No hay subcontratación.
Verificar que en los subcontratos celebrados por el contratista para la ejecución de actividades contractuales, quede expresamente estipulado que el subcontrato se ha celebrado respetando las obligaciones, términos y condiciones del contrato de obra, que el subcontratante se realiza bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista y que no existe ningún derecho por parte de quien contrata a reclamar al Municipio indemnización ninguna por cualquier pago de prestaciones, honorarios o perjuicios.	No hay subcontratación.
Verificar y avisar por escrito al Municipio sobre las conductas del Contratista que constituyan incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones. En este aviso se reiteran los hechos y se propondrá la aplicación de multas o sanciones respectivas, si hubiera lugar a ello, con sujeción a los términos del Contrato de Obra.	En los comités de obra siempre se informa de las dificultades, necesidades o alertas que puedan o se estén generando.
Presentar, al Supervisor del contrato de interventoría designado por el Municipio, dentro de los cinco (5) primeros días hábiles de cada mes, un informe mensual sobre las actividades realizadas e informe de avance físico y financiero de las obras, adicionalmente, presentará cualquier otro informe que le sea solicitado por el Municipio con relación al desarrollo de la interventoría y el contrato de obra.	Los cortes de los informes se realizan de acuerdo a lo acordado con el supervisor del Municipio.

Solicitar por escrito la intervención del Municipio cuando existan diferencias entre la interventoría y el contratista y éstas no puedan ser resultas directamente entre las partes.	En comités de obra se informa al municipio de las diferencias para ser resueltas a tiempo.
Poner en conocimiento del Municipio, con la debida anticipación, la necesidad de suspensiones, reinicios, prorroga o el vencimiento del contrato de obra. En cada uno de estos casos, será la interventoría la responsable de solicitar oportunamente el trámite pertinente, previa justificación de los hechos, quedando a juicio del Municipio la determinación final.	No ha aplicado para el periodo en curso el desarrollo de este trámite. Se ha planteado la posibilidad por parte del contratista de solicitar una suspensión para dar inicio a las actividades en tramo3, sin embargo, entre las partes involucradas, se ha optado por adelantar actividades en este sector.
Tramitar ante el municipio (secretaria obras públicas y Medio Ambiente) la terminación y liquidación de la obra previa revisión de los requisitos necesarios.	Para este periodo no se ha requerido iniciar con este trámite.
Verificar los cómputos de cantidades de obra y aprobar las actas de pago que prepara el Contratista.	En este periodo se hicieron revisiones de cantidades ejecutadas para la presentación y aprobación del acta 2.
Verificar el cumplimiento del pago de Seguridad Social Integral y parafiscales. El contratista deberá adjuntar mes a mes una copia de los comprobantes de pago de los aportes de ley para cada una de las personas vinculadas al proyecto. Y presentar listado de personal escrito al contrato de obra y de interventoría. Durante la ejecución del contrato. El interventor verificará el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los aportes propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuándo corresponda como requisito previo para la aprobación de cada acta de pago parcial. El interventor que no realice estas verificaciones incurriría en incumplimiento de su contrato de interventoría por su parte, el supervisor que no realice un adecuado seguimiento de esta obligación a cargo del interventor, incurriría en causal de mala conducta que será sancionada de conformidad con el régimen disciplinario vigente, sin perjuicio de las demás sanciones previstas en la Ley. Si el interventor, durante verificación del pago de los aportes, detecta que el Contratista no ha realizado la totalidad de estos tiene la obligación legal de comunicar en forma inmediata al supervisor y al Ministerio de la Protección Social y de iniciar el trámite sansionatorio ante la secretaría de obras públicas, contra el contratista incumplido si a ello hubiera lugar.	Para el presente periodo se realizó la revisión pertinente de los pagos SSI y parafiscales de los Contratistas.
Emitir el informe especial de interventoría a que se refiere el artículo 86 literal a) de la Ley 1473 de 2011 y demás normas que lo modifiquen, sustituyan o aclaren, como insumo de iniciación del procedimiento administrativo de imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento.	Para este periodo no se ha requerido iniciar con este trámite.
Cumplir con el deber de protección del medio ambiente y de los recursos naturales, para lo cual deberá adoptar las medidas de protección necesarias de estos, aunque no existan obligaciones especificas al respecto.	Supervisado.
Corregir, en el menor tiempo posible, los desajustes que pudieran presentarse, y determinar los que llegaran a surgir durante la ejecución del contrato.	Para el presente periodo se ha estado al tanto de las situaciones y correcciones en el hincado de postes, para generar un plomo correcto en los postes instalados.
Prestar apoyo para resolver las solicitudes del contratista de obra.	La Interventoría ha estado presta para

	brindar apoyo a los Contratistas.
Informar oportunamente sobre cualquier posible incumplimiento de las obligaciones del contrato vigilado, que pueda dar lugar al trámite de imposición de multas, y emitir los conceptos y presentar la información que le sea solicitada por éste.	Dentro de este periodo no se han presentado posibles incumplimientos.
Asesorar en todos los asuntos jurídicos, técnicos y ambientales que se susciten en desarrollo de las obras objeto de la Interventoría.	Para el presente periodo se han realizado recomendaciones a las actividades
El Interventor en conjunto con el contratista debe realizar los trámites necesarios y pertinentes en conjunto con el funcionario o contratista de la administración municipal encargado de las regalías, de recopilar y subir toda la información siendo exacta y veras para que se proceda a realizar los pagos correspondientes.	No aplica regalías.
Control del equipo del contratista. El Interventor deberá llevar un registro completo del equipo del contratista indicando, modelo, marca, serie, capacidad, potencia, etc., corroborando si corresponde a no al exigido, y anotar cualquier cambio en la lista inicial del mismo, cuál se encuentra operando, cuál en reparación o cuál inactivo; Si, transcurridos cinco (5) días, el quipo dañado no ha sido reparado, el Interventor deberá exigir su reemplazo por uno de características similares o siguientes. De no darse cumplimiento a su notificación, el cuál debe entrar a operación dentro de los cinco (5) días siguientes. De no darse cumplimiento a su notificación, deberá solicitar a la secretaria de Obras Publicas que haga efectivas las multas pactadas.	Dentro del presente periodo se ha llevado registro del equipo presente en la obra. Igualmente se han realizado recomendaciones al Contratista para el buen uso y rendimientos de estos con las actividades.
Lista de los empleados y trabajadores del contratista. El Interventor deberá mantener al día una relación de los empleados trabajadores asignados por el Contratista a la obra.	Dentro del presente periodo se realiza revisión diaria del listado del personal en la obra.
Revisión y aprobación de las actas de pago. El Interventor revisará y aprobará, bajo su responsabilidad, las actas de pago, verificando que la información financiera acumulada, el valor de los contratos adicionales, las modificaciones a las cantidades medidas y aceptadas para el pago, el valor de los trabajos ejecutados y los acumulados, y toda la información adicional, está correcta, para lo cual anexará un balance general de los trabajos ejecutados. Bajo ningún aspecto, el Interventor aceptará cantidades que estén por fuera del contrato original y que no hayan sido previamente aprobadas por la secretaria den Obras Publicas y estén debidamente incluidas mediante actas de modificación de cantidades, o contrato adicional, según sea el caso.	Para el presente periodo se ha presentado y aprobado el acta de avance numero 2, a la cual se ha generado revisión y aprobación por parte de la interventoría, para que el contratista radique al municipio.
Revisión de las actas de modificación de cantidades. El Interventor elaborará las actas de modificación a las cantidades iniciales del contrato, verificando que la información incluida esté correcta; en caso de ser necesario introducir modificaciones a las cantidades inicialmente contratadas el interventor hará una evaluación minuciosa de cada uno de los ítems del contrato de forma tal que dichas modificaciones non impliquen cambios significativos en las actividades fundamentales para cumplir con el objeto del contrato , todo lo cual quedará a juicio de la Secretaria de Obras Públicas para su perfeccionamiento, siempre y cuando, como requisito previo, se esté ejecutando la obra de acuerdo con el cronograma de actividades aprobado.	Mediante la concertación de precios y análisis de precios unitarios, desde la interventoría se elabora acta de modificación de cantidades, de acuerdo a las obras extras surgidas a lo largo del proyecto.

Concepto sobre precios unitarios para obras extras. En caso de necesitarse la incorporación de nuevos ítems, diferentes a los contemplados en el contrato original, el Contratista presentará a la Interventoría, el análisis detallado de cada precio unitario. El Interventor realizara y presentará su propio análisis de precios unitarios, justificando casa uno de los componentes del mismo, y entregando su concepto acerca del análisis presentado por el Contratista solicita que se le fije el costo por hora, día, semana, mes, etc., el interventor presentará las recomendaciones del costo/hora real, según el análisis de costos de propiedad y operación, estado de la máquina, modelo, serie, capacidad y año de fabricación.	Se ha presentado el primer paquete de obras extras, los cuales han sido avalados por la interventoría, además de concertados mediante mesas de trabajo en conjunto con la supervisión del municipio.
Control de calidad de la obra. El Interventor auditará y revisará los ensayos de campo, de laboratorio y de materiales que debe ejecutar el Contratista para las diferentes actividades de acuerdo con las normas y especificaciones de construcciones vigentes y estipuladas en el contrato, e informará a la secretaria de Obras Publicas sus resultados dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su obtención.	Dentro del presente periodo se ha supervisado los certificados de calidad de los materiales utilizados por el contratista.
Comités de obra. Miembros del Comité: Estará integrando por los representantes de la secretaria de Obras Públicas, la Interventoría, el contratista y las veedurías creadas legalmente para este fin en la Personería municipal en caso de ser necesario.	Para la fecha de corte de realización del presente informe, se han elaborado en total 12 comité de obra, desde el inicio del contrato, celebrados semanalmente en la oficina de obras públicas del municipio.

Tabla 12. Obligaciones de interventoría

Además de las obligaciones contractuales, la Interventoría realizó lo siguiente:

- Revisión de la bitácora, la cual lleva hora de inicio y final de la jornada laboral, estado del clima, personal de Interventoría y del Contratista tanto administrativo como operativo, la maquinaria utilizada, se describen las actividades realizadas y las observaciones pertinentes.
- El desarrollo y los temas tratados de las actas de comité realizadas por la Interventoría, se plasman en el punto 3.4 de este informe.
- Registro fotográfico de las actividades ejecutadas, con el fin de soportar el avance físico del proyecto.
- Se realizan recorridos de obra en conjunto Contratistas e Interventoría, donde se manifiesta la programación a corto plazo de las actividades y los procedimientos a realizar, también se aprovecha por parte de la Interventoría para realizar sugerencias que puedan mejorar dichos procedimientos o recomendar lo que se pueda evidenciar dentro del recorrido.
- Se ha enviado diversos oficios tanto a los Contratistas como al municipio, la descripción y referencias de estos se realizan en el punto 3.6 de este informe y las copias se adjuntan dentro de los anexos administrativos.
- La Interventoría lleva control de las cantidades ejecutadas, las cuales son conciliadas con los Contratistas y posteriormente son ingresadas a los informes semanales.
- Se realizan informes semanales, los cuales describen las actividades realizadas durante la semana y las acumuladas del proyecto, se identifican los avances tanto programado como ejecutados por ambos contratos de obra, se muestra un registro fotográfico general del

avance descrito, entre otras solicitudes que requiere el municipio.

Estos informes semanalmente se envían a los correos de: Municipio para su posterior revisión. Hasta la fecha, se han presentado 08 informes semanales, los del presente periodo se registran a continuación:

INFORME SEMANAL	PERIODO
05. Informe Semanal A.P.	19 al 25 de junio de 2023
06. Informe Semanal A.P.	26 de junio al 02 de julio de 2023
07. Informe Semanal A.P.	03 al 09 de julio de 2023
08. Informe Semanal A.P.	10 al 16 de julio de 2023
09. Informe Semanal A.P.	17 al 23 de julio de 2023
10. Informe Semanal A.P.	24 al 30 de julio de 2023
11. Informe Semanal A.P.	31 de julio al 06 de agosto de 2023

Tabla 13. Informes semanales

Ver Anexo 5. Informes semanales.

Algunas de las dificultades, necesidades o alertas que se presentan son:

- Pese a las dificultades presentadas al momento de iniciar actividades en sector 3 por parte del contratista, dadas las condiciones de ejecución del proyecto vía intermedia, el contratista ha aumentado el personal para adelantar frentes de obra, apostándole fuertemente a la canalización en sector 3, con definición de niveles de vía y andén por parte del contratista de vía intermedia y el Municipio.

5.3 ENSAYOS DE LABORATORIO.

Para el presente periodo, el Contratista no ha realizado ensayos de laboratorio.

5.4 CALIDAD

Los certificados de calidad son documentos en el que se detallan las características o funciones de un determinado objeto, producto o proceso, funciona como una herramienta para transmitir los datos más relevantes sobre un tema específico. Para las actividades ejecutadas durante el presente periodo, se anexa:

- Certificado de calidad de Postes de concreto.
- Certificado de empalmes y conectores.
- Certificado de brazos metálicos de 600mm hasta 3000mm.
- Certificado de cable encauchetado.
- Certificado de luminarias.

- Certificado de tubería IMC.
- Certificado de brazos madre Laura.

Ver Anexo 6. Certificados de calidad.

6. GESTIÓN SOCIAL.

El presente informe describe la gestión social del Contratista, verificado por la interventoría en el periodo del 18 de junio al 04 de agosto 2023, la cual se basó en brindar información y acompañamiento a la comunidad y personal de obra.

Es importante que se tengan en consideración las siguientes acciones de socialización del proyecto para conocimiento de la comunidad:

- Socialización del proyecto con la puesta en funcionamiento del tramo etapa 2 vía intermedia.
- Alumbrado público como sensación de seguridad a la comunidad.

6.1 OBJETIVO GENERAL

Brindar información a la comunidad sobre el proyecto, por medio de socializaciones, publicidad, entre otros medios de divulgación, donde se muestren los beneficios y oportunidades que este traerá para la comunidad.

6.1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Brindar información clara y oportuna a la comunidad de área de influencia, autoridades locales y demás población cercana a la obra.
- Comunicar mediante socializaciones a la comunidad, la importancia y los beneficios que trae consigo el proyecto.
- Brindar respuesta oportuna a las PQRS tanto verbales como escritas que se generan en el área de influencia.
- Mitigar los aspectos e impactos sociales o cualquier riesgo que se pueda generar durante la ejecución del proyecto.

6.2 REUNIONES DE SEGUIMIENTO

Por solicitud de las partes involucradas en el proyecto (Interventoría, Contratista, personal del Municipio) se acuerda programar comité durante la ejecución del proyecto cada 8 días, en la oficina de obras públicas.

COMITES DE OBRA



6.3 PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Para establecer un sistema de comunicación asertiva entre el Contratista, Interventoría, Municipio de El Santuario con la comunidad del área de influencia, se han utilizado como estrategias de comunicación y divulgación:

- **Divulgación verbal:** Una estrategia importante de socialización, en conjunto con el proyecto vía intermedia, aprovechando sus carteleras informativas, brindar información oportuna y verbal a la comunidad de los sectores de influencia del desarrollo de obras.
- **Punto de atención a la comunidad:** El punto de atención de la comunidad es el mismo campamento de obra, el cual está ubicado entre el eje 5 y el eje 6.

7. ASPECTOS AMBIENTALES.

El presente PGA (PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL) intenta prevenir y mitigar los impactos ambientales negativos y potenciar los impactos ambientales positivos que podrían ser causados al ambiente, producto de la ejecución de las actividades propias del proyecto; "**INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**" Dando cumplimiento a lo anterior se presenta plan de gestión ambiental - proyecto instalación de alumbrado público de la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia.

Ver Anexo 7. Plan de manejo ambiental.

7.1 PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Por medio de este programa se busca reducir los impactos ambientales generados en el proyecto, los cuales la mayoría de los residuos son provenientes de actividades de orden y aseo en los frentes de trabajo. Los residuos reciclables que se generan, son reutilizados en la misma obra, las hojas de papel son reutilizadas para imprimir o escribir; las botellas de plástico se colocan en el punto ecológico y posteriormente a los vehículos de basura. Entre las actividades realizadas adicionales se generaron residuos reciclables correspondientes a cartón. Estos son destinados en los puntos ecológicos situados en la bodega de Energizando.

PUNTO ECOLOGICO



7.2 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS

Los residuos líquidos que se generan durante la ejecución del proyecto son principalmente aquellos derivados del uso de los baños portátiles, los cuales tienen mantenimiento periódico de una vez a la semana, por la empresa prestadora del servicio. Haciendo claridad que el baño usado por el personal de energizando es de otro contratista el cual hace el préstamo para su uso.

Se encuentra prohibido los vertimientos de aguas residuales a cuerpos de aguas cercanos, por lo que se han realizado labores de aseo y orden de las zonas de intervención para proteger las redes de alcantarillado que se encuentran cerca de fuentes hídricas o redes de agua domiciliarias. Esta labor de aseo es realizada por el contratista que les presta el servicio de baños a Energizando.

7.3 PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

Para el control de emisión de partículas, el Contratista utiliza materiales como: arena y cemento, los cuales son utilizados rápidamente para la actividad de construcción de cajas de paso con el fin de evitar una mayor generación de partículas al aire, pérdida de los mismos, afectaciones de la salud de los trabajadores y comunidad en general. Durante este periodo no fue necesario hacer disposición de material de excavación a botadores, ya que los sobrantes de excavación son dispuestos adecuadamente alrededor de los postes y de los llenos debidamente acomodado. El Contratista debe evitar que los conductores que ingresen a la obra, accionen las bocinas y sirenas de vehículos en vías públicas, excepto en señal de peligro o en caso de emergencia.

7.4 PROGRAMA PROTECCIÓN DEL SUELO

Durante este periodo comprendido entre el 18 junio al 04 de agosto 2023, se realizó el respectivo manejo y protección del suelo, el cual consiste en evitar tirar residuos de los materiales de construcción utilizados en obra o de cualesquiera otros residuos como de alimentos.

7.5 PROGRAMA DE MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y EL PAISAJE

Para el proyecto de Alumbrado Público no se tiene presupuestado la revegetalización y/o empradización de las áreas intervenidas por el Contratista.

7.6 PROGRAMA FAUNA Y FLORA

Con la implementación de este programa, se pretende identificar las especies que se encuentren sometidas, en amenaza en el entorno a intervenir, y velar por la conservación de las especies y de los ecosistemas. En el área del proyecto no fue necesario realizar ahuyentamiento, ni hay manejo de fauna. En este periodo no se han presentado novedades.

7.7 PROGRAMA DE MANEJO DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPO.

Este programa busca mitigar las medidas los impactos y riesgos que se pueden generar por la operación de la maquinaria, vehículos y equipos. Entre los impactos más relevantes son:

- Ruido por la operación de la maquinaria.
- Emisión de gases y partículas.
- Contaminación de suelos por derrames de aceites y combustibles.
- Alteración del tránsito.
- Deterioro de la vegetación y las vías de acceso.

Durante este periodo ingresa una grúa para el transporte e instalación de las luminarias, al finalizar las actividades el vehículo es retirado de la obra.

VEHICULO EN OBRA



7.8 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS, COMBUSTIBLE Y ACEITES

Los productos químicos, incluyendo combustibles y aceites, deben de almacenarse en condiciones mínimas de seguridad, las cuales se contemplan dependiendo del tipo de riesgo propio de la sustancia. El Contratista por el momento no ha realizado el uso de sustancias químicas, sin embargo, es importante el correcto almacenamiento, ya que no solo se garantiza la estabilidad en las propiedades fisicoquímicas de estos, si no también prevenir algún factor de riesgo, según el SGA (SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO).

7.9 PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Las obras de construcción manejan diversos tipos de materiales, de no tener un almacenamiento adecuado, se puede generar deterioro, cambios en sus propiedades y características, generando pérdidas de los recursos por desperdicio o hurto. Por tal motivo, el Contratista tiene en cuenta y define su punto de acopio de los materiales a utilizar.

ALMACENAMIENTO DE MATERIALES



7.10 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTO E INSTALACIONES TEMPORALES

Este programa comprende las medidas mínimas que el constructor debe de implementar durante la ejecución de las obras en los campamentos temporales y centros de acopio básicos para almacenar materiales y equipos, con el desarrollo de estas labores pueden producirse impactos ambientales asociados a: Remoción y afectación de la cobertura vegetal, cambios temporales con el suelo, emisión de gases y partículas, manifestación de ruido, aportes de aguas residuales domésticas, cambios en la percepción del paisaje, aportes de sedimentos y lubricantes a cuerpos de agua, generación de residuos domésticas e industriales y demanda de servicios públicos.

CAMPAMENTO Y EQUIPO DE EMERGENCIA




Como medidas de manejo para contrarrestar los posibles efectos generados por cada uno de los impactos enumerados anteriormente, se implementan las siguientes acciones:

- Se localizó adecuadamente el campamento, evitando así afectar las zonas verdes y el espacio público para no intervenir los individuos arbóreos existentes.
- El campamento se instaló lejos de cuerpos hídricos y zonas de protección ambiental.
- El campamento debe de ser desmontados una vez terminen las obras y los materiales sobrantes se retiren y serán dispuestos de manera responsable.
- Los residuos sólidos se recolectan y se almacenarse temporalmente para su evacuación.
- El campamento está dotado de cinta de señalización, equipo contra incendios, botiquín de primeros auxilios y camilla de emergencia.

7.11 CONTROL CLIMATOLÓGICO.

En el periodo comprendido entre el 18 de junio al 04 de agosto de 2023, se realizó seguimiento a las precipitaciones por medio de un cuadro de lluvias, en el cual se deja evidenciado las precipitaciones que se presentaron y por cuanto tiempo, ante esto, se destaca lo siguiente:

- La mayor parte del periodo se presentaron lluvias en la madrugada y algunos días en jornadas de la mañana se tuvieron que realizar suspensiones de actividades, debido a las precipitaciones presentadas.
- También se presentó un periodo de sol, en el cual se pudo trabajar con normalidad en las actividades de excavaciones y canalizaciones en el sector 3.

PERIODO: 18 DE JUNIO A 04 DE AGOSTO 2023												
FECHA	HORAS DE SOL	HORAS DE LLUVIA	A.M					P.M					OBSERVACIONES
			7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	
18/06/2023	10	0											DOMINGO. NO SE LABORÓ.
19/06/2023	10	0											DIA FESTIVO. NO SE LABORÓ.
20/06/2023	10	0											Dia soleado.
21/06/2023	10	0											Dia soleado.
22/06/2023	8	2	X	X									Lluvia en la noche, madrugada y mañana.
23/06/2023	9	1			X								Lluvia en la madrugada y mañana.
24/06/2023	10	0											Lluvia en la madrugada.
25/06/2023	10	0											DOMINGO. NO SE LABORÓ
26/06/2023	7	3	X	X			X						Lluvia en la madrugada y en la mañana.
27/06/2023	10	0											Lluvia en la madrugada.
28/06/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y en la noche.
29/06/2023	10	0											Día soleado.
30/06/2023	10	0											Día soleado.
1/07/2023	10	0											Día soleado.
2/07/2023	10	0											DOMINGO. NO SE LABORÓ.
3/07/2023	10	0											DIA FESTIVO. NO SE LABORÓ.
4/07/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y en la noche.
5/07/2023	9	1	X										Lluvia en la mañana y en la noche.
6/07/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y en la noche.
7/07/2023	6	4				X	X	X			X		Iluvia en la mañana y la tarde.
8/07/2023	10	0											Iluvia en la madrugada.
9/07/2023	10	0											DOMINGO. NO SE LABORÓ.
10/07/2023	10	0											Día soleado.
11/07/2023	10	0											Día soleado.
12/07/2023	10	0											Día nublado, lluvia en la noche.
13/07/2023	10	0											Día nublado, lluvia en la noche.
14/07/2023	10	0											Lluvia en la madrugada, día soleado.
15/07/2023	10	0											Día soleado.
16/07/2023	10	0											Dia festivo, no se laboró.
17/07/2023	10	0											Día soleado.
18/07/2023	10	0											Día soleado.
19/07/2023	10	0											Día soleado.
20/07/2023	10	0											Dia festivo, no se laboró.
21/07/2023	10	0											Día soleado.
22/07/2023	10	0											Día soleado.
23/07/2023	10	0											Dia festivo, no se laboró.
24/07/2023	10	0											Día soleado.
25/07/2023	10	0											Día soleado. Lluvia en la noche.

PERIODO: 18 DE JUNIO A 04 DE AGOSTO 2023													
FECHA	HORAS DE SOL	HORAS DE LLUVIA	A.M					P.M					OBSERVACIONES
			7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	
26/07/2023	7	3	X	X	X								Lluvia en la mañana.
27/07/2023	10	0											Día nublado, lluvia en la noche.
28/07/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Tarde soleada.
29/07/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Tarde soleada.
30/07/2023	10	0											Dia festivo, no se laboró.
31/07/2023	10	0											Dia soleado.
1/08/2023	10	0											Día soleado.
2/08/2023	10	0											Día soleado.
3/08/2023	10	0											Día soleado.
4/08/2023	10	0											Día soleado.

SOL 97%
LLUVIA 3%

FESTIVO DOMINICAL

FESTIVO ENTRE SEMANA

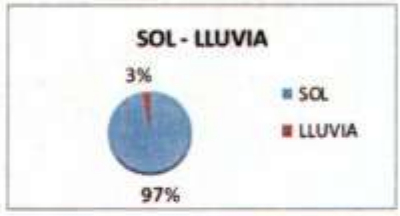


Tabla 14. Control climatológico

8. ASPECTOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y SALUD EN EL TRABAJO.

En el presente periodo, el proyecto "Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de el santuario, Antioquia", se realiza seguimiento de la implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo para dar cumplimiento a los requisitos establecidos por ley. El fin primordial del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) es la búsqueda permanente de la prevención de la salud en el trabajo y la identificación del origen de las enfermedades profesionales y accidentes laborales que tienen por objeto mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la promoción y mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones.

8.1 OBJETIVOS

- Establecer, documentar, implementar, mantener y mejorar en una forma continua el área de SST en la obra.
- Cumplir con la normatividad legal en materia de riesgos laborales y otros que regulen el desarrollo de las actividades

- Determinar los controles adecuados para evitar accidentes e incidentes laborales al igual que las enfermedades laborales que puedan surgir debido al desarrollo de las actividades en obra.

8.2 CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS AFILIACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL ACTIVO EN OBRA

La Administradora de Riesgos Laborales de la empresa ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN es COLMENA, y su objetivo es conseguir una máxima eficacia en materia de prevención de riesgos a nivel profesional en la ocurrencia de actividades empresariales en cualquiera de los sitios de trabajo.

Al inicio del proyecto, el contratista envía la información de los empleados, se hicieron las respectivas revisiones de afiliaciones al Sistema de Seguridad Social del personal administrativo y operativo que pertenece al proyecto, verificando la clase de riesgo de acuerdo con el cargo y actividad a realizar.

Se cuenta con una base de datos del personal operativo y administrativo vinculado al proyecto, a continuación, se relaciona por nombre, cédula, cargo y afiliación:

ENERGIZANDO, INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, hace entrega de la seguridad social, del periodo comprendido de junio - julio de 2023, la caja de compensación familiar es COMFENALCO.

BASE DE DATOS PERSONAL DE OBRA					
Nombre	**Cédula**	**Cargo**	**ARL**	**EPS**	**AFP**
HILDA MARÍA AGUDELOGUISAO	43916644	DIRECTOR DE OBRA	COLMENA	SURA	PROTECCIÓN
JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS	1039698562	INGENIERO ELECTRICISTA	COLMENA	SURA	PROTECCIÓN
CAMILO GALEANO PINO	1033655975	AUXILIAR DE INGENIERÍA	COLMENA	SURA	COLFONDOS
JUAN LUIS CARTAGENA PIEDRAHITA	70471955	ENCARGADO DE OBRA	COLMENA	SURA	PROTECCIÓN
ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ	1041979340	GESTOR SST	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR
JULIO CESAR LOYO GIMENEZ	PPT:4975056	AYUDANTE	COLMENA	SAVIA SALUD	PROTECCION
ROSENDO ADRIAN MENDOZA	1073997996	AYUDANTE	COLMENA	NUEVAEPS	PORVENIR
JOSE MANUEL MONTOYA	1007370466	AYUDANTE	COLMENA	SAVIA SALUD	COLPENSIONES
RICHARD ANTONIO SEGOVIA	PPT 6696944	AYUDANTE	COLMENA	SAVIA SALUD	PROTECCION
OSVALDO DE JESÚS	71799753	AYUDANTE	COLMENA	SURA	PROTECCION

AGUIRRE RAMIREZ					
ANDRES FELIPE LEON	1020104007	AYUDANTE	COLMENA	NUEVAEPS	PROTECCION
GABRIEL ALEJANDRO PAREDES	PT 5085979	AYUDANTE	COLMENA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN
LEWIS ANTONIO CRESPO	1044936241	AYUDANTE	COLMENA	MUTUAL SER ESS	PORVENIR
JHON JAIRO URIBE URREGO	3521963	OFICIAL	COLMENA	NUEVA EPS	COLPENSIONES
PERSONAL RETIRADO					
WILDER CAMILO ATEHORTUA ZULUAGA	1040181505	AYUDANTE	COLMENA	NUEVA EPS	COLPENSIONES
GEISON DAVID RAMIREZ GIRALDO	1007658134	AYUDANTE	COLMENA	SAVIA SALUD	PROTECCION
JHON BAYRON SOTO MARTINEZ	1002064884	AYUDANTE	COLMENA	NUEVAEPS	COLPENSIONES
MATEO ECHAVARRIA PARRA	1032097020	AYUDANTE	COLMENA	SURA	PROTECCION

Tabla 15. Base de datos personal contratista

INFORMACIÓN DE TRABAJADORES		
ITEM	**EMPRESA**	**TOTAL**
NÚMERO DE TRABAJADORES (Total de trabajadores en el periodo evaluado)	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	15
N° de retiros del periodo	Total, personal retirado del proyecto	3

Tabla 16. Información de trabajadores.

Ver Anexo 8. Seguridad Social.

8.3 AUSENTISMO POR ACCIDENTALIDAD Y ENFERMEDAD GENERAL

En el presente periodo, se presentó un ausentismo por enfermedad general.

INCAPACITADADO	DÍAS DE INCAPACIDAD
RICHARD SEGOVIA	4 DÍAS

Tabla 17. Ausentismo por enfermedad.

8.4 INVESTIGACION DE ACCIDENTES E INCIDENTES LABORALES

En el periodo del 18 de junio al 17 de julio del 2023, no se presentó accidentes laborales.

8.5 MEDICIÓN DEL DESARROLLO DEL SG-SST

Durante el periodo informado del 18 de junio al 04 agosto del 2023, el contratista hace entrega de soporte de las actividades programadas y ejecutadas en el cronograma de actividades, obteniendo como resultado un cumplimiento del 100%.

* Programadas:29 * Ejecutadas:29

Ver Anexo 9. Medición SG SST/ Plan de trabajo anual.

8.6 DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El Contratista de obra, realiza entrega de dotación y elementos de protección personal según las actividades a realizar,esta entrega es registrada y archivada por el área de SST, de igual manera se les provee en el área del almacén todas las herramientas necesarias para la desinfección de los espacios y la persona como lo son por ejemplo el jabón desinfectante, alcohol, antibacterial, tapa bocas, etc. Los elementos de protección personal entregados fueron:

- ✓ Camisa
- ✓ Jean
- ✓ Guantes de vaqueta
- ✓ Gafas de seguridad oscuras

NOTA: Se efectúa inspección visual evidenciando buen uso de los EPP y su reposición cada que el empleado lo requiera, para ellos se cuenta con los registros respectivos de entrega.

Ver Anexo 10. Entrega EPP y Dotación.

8.7 EXÁMENES DE INGRESO, PERIÓDICOS, RETIRO Y OTROS

Para la realización de los exámenes médicos ocupacional Energizando Ingeniería y Construcción, tiene como entidades MACROSALUD SALUD Y SEGURIDAD IPS, y ADILAD IPS esta se verifica al momento de que el contratista envía la documentación para autorización de ingreso, este documentose encuentra en la carpeta de cada empleado.

Ver Anexo 11. Conceptos médicos.

8.8 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, no adjunta acta de reunión del presente periodo, ya que en el actual proyecto no se encuentra ningún integrante del COPASST, pero es de tener en cuenta que la empresa si cuento con su respectivo COPASST.

8.9 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

El Contratista presenta registro de verificación de los botiquines, extintores y camillas del proyecto. Los cuáles se encuentran en condiciones óptimas.

INVENTARIO DE RECURSOS PARA ATENCION DE EMERGENCIAS		
ELEMENTOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIÓN**
Camilla	1	Santuario Ampliación Vía- Campamento
Botiquín de primeros auxilios	1	Santuario Ampliación Vía- Campamento
Extintor multipropósito	1	Santuario Ampliación Vía- Campamento

Tabla 18. Inventario para atención de emergencias

Brigada de emergencia: Para este periodo el contratista ya cuenta con brigada de emergencias, dando cumplimiento al decreto 1072 de 2015 en su artículo 2.2.4.6.25

Ver Anexo 12. Acta de conformación de brigada

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR		
Comité de emergencia		
NOMBRE	**TELEFONO**	**CARGO**
Alejandra Guzmán	320 5519699	Gestora SST
Luis Cartagena	322 255 1436	Encargado de obra
Camilo Galeano	314 7758215	Profesional de proyecto
Brigada de emergencia		
Luis Cartagena	322 255 1436	Encargado de cuadrilla
Líderes de Evacuación		
José Manuel Montoya	3117034721	Ayudante

Tabla 19. Conformación brigada de emergencia

Ver Anexo 13. Plan de prevención y respuesta ante emergencia.

8.10 INSPECCIONES GENERALES DE SST

El Contratista, realiza de modo técnica sistemática de observación de áreas y puestos de trabajo que nos permite identificar actos o condiciones de riesgo que podrían llegar a convertirse en incidentes y/o accidentes de trabajo, con el propósito de establecer medidas de control que reduzcan, controlen o eliminen los factores de riesgo presentes.

En los siguientes anexos se relacionan las inspecciones realizadas de acuerdo con el cronograma de actividades establecido y no planeadas:

INSPECCIÓN	FECHA
Inspección General equipos para primeros auxilios	22/06/2023 – 21/07/2023
Inspección y autorización camión grúa	(17,18,26, 27 y 28) /07/2023
Inspección de EPP	21/07/2023
Inspección general SSTA	21/07/2023
Inspección diaria de equipos de protección contra caídas	26/07/2023
Inspección Camilla de emergencias	21/07/2023
Inspección de EPP	21/07/2023
Inspección de extintores	21/07/2023

Tabla 20. Inspecciones SST

Ver Anexo 14. Inspecciones Generales.

8.11 FORMACIONES

Para el presente periodo se realiza 2 inducción del SG-SST, donde se le informó al colaborador sobre los riesgos a los que se exponen durante el desarrollo de sus labores al igual que deben cumplir las normas, reglamentos e instrucciones de los programas de Seguridad y salud en el trabajo que tiene implementado la empresa.

INDUCCION Y REINCUCCIÓN	FECHAS
INDUCCIÓN	18/07/2023
INDUCCIÓN	01/08/2023

Tabla 201. Inspecciones SST

Ver Anexo 15. Inducción SST.

8.12 CHARLAS DIARIAS Y CAPACITACIONES

Para este periodo se realizaron charlas diarias y capacitaciones al personal operativo y administrativo.

TEMAS	FECHA
Estándar de seguridad cargue y descargue de vehículos	20-06-2023
Pon accidente de transito	21-06-2023
Guía de recomendaciones en caso de riesgo publico	22-06-2023
Pon accidente ofídico	23/06/2023
Políticas de seguridad vial (las 5)	26/06/2023
Estándar de seguridad vial	27/06/2023

La protección en los pies	28/06/2023
La seguridad en los ojos	29/06/2023
Cuidado con las herramientas de mano	30/06/2026
Lesiones causadas por movimientos repetitivos	04/07/2023
Posturas correctas	05/07/2023
La deshidratación	06/07/2023
¿Sabes cuáles son tus riegos?	07/07/2023
Peligros en excavaciones	10/07/2023
Seguridad en los temblores de tierra	11/07/2023
Conciencia ambiental	12/07/2023
Golpe de calor	13/07/2023
Herramientas manuales	14/07/2023
Reglas básicas de seguridad	17/07/2023
Cartilla accidente ofídico	19/07/2023
Estándar de escalera tipo tijera	20/07/2023
Procedimiento para realizar actividades en tableros eléctricos de baja tensión	21/07/2023
La prevención de lesiones en la espalda	24/07/2023
Moda rápida: Industria que deteriora el planeta- área ambiental	25/07/2023
Una buena mentalidad para trabajar	26/07/2023
Señalización y delimitación de áreas de trabajo	27/06/2023
Características para realizar una actividad de manera adecuada	28/07/2023
La importancia de lavarse bien las manos	29/07/2023
Método correcto de levantamiento de cargas	31/07/2023
El tiempo para la seguridad es ahora	02/08/2023
Algunas razones para dejar de fumar	03/08/2023
Cuidado con la radiación solar	04/08/2023

Tabla 22. Charlas y capacitaciones.

Ver Anexo 16. Charla de seguridad y Capacitación.

8.13 PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

El Contratista relaciona los permisos de trabajo para tareas de alto riesgo y ATS desarrollados deacuerdo con las actividades de obra.

A continuación, se valida la elaboración diaria de Análisis de Trabajo Seguro (ATS)que la empresa Energizando Ingeniería y Construcción SAS, donde se observa los controles principales y el análisis

de riesgos de las actividades que se contemplan dentro del contrato, la actividad se encuentra estandarizada como rutinaria por lo cual se contempla un único ATS de uso diario.

ACTIVIDAD	No: DÍAS TRABAJADOS	No. DE ATS REALIZADOS	CONTROLES PRINCIPALES	OBSERVACIONES
Canalización e instalación de alumbrado público.	37 DIAS	37 DIAS	Realizar inspección de herramientas manuales. Uso de EPP (guantes de vaqueta, botas de seguridad, casco), autocuidado, verificar que se adopten posturas adecuadas, capacitación en riesgo y peligros derivados de la tarea, socialización de estándares y procedimientos establecidos para la realización de las actividades (procedimiento de trabajo en alturas, socialización del programa de riesgo eléctrico, socialización de reglas de oro), uso de EPC.	Además de los diferentes riesgos en Energizando se aborda de manera responsable el compromiso con el componente biológico dando cumplimento de todos los protocolos de bioseguridad establecidos. Para combatir el contagio por COVID -19.

Tabla 23. Verificación de análisis trabajo seguro

Ver Anexo 17. ATS.

8.14 PREOPERACIONALES

El Contratista, relaciona la inspección preoperacional realizada a la grúa para el izaje de postes. En las actividades de obra que se manejaron hasta la fecha participó 1 vehículo que fue sujeto a inspecciones preoperacionales diarias por parte del conductor designado.

INSPECCIONES PREOPERACIONALES				
VEHÍCULO -EQUIPO	INSPECCIONES PRE OPERACIONALES REALIZADAS	No. DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS EN EL MES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
Camión grúa SNT-609	4	4	APTO	El vehículo se encuentra en condiciones aptas para realizar las labores.

Tabla 24. Inspecciones preoperacionales

Ver Anexo 18. Preoperacionales.

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.



El contratista, realiza calistenias al inicio de la jornada laboral.



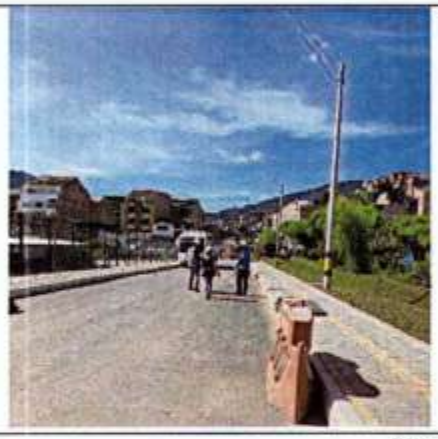
Se realiza demarcación con conos para evitar el tránsito de personas, mientras se realiza la instalación de lámparas.





Inspección de equipos de emergencias como: botiquín y camilla de emergencia.

	
Punto ecológico.	Orden y aseo

	
Recorrido de obra.	

	
Recorrido de obra.	




Medición de cantidades entre Contratista e Interventoría.




Estado de la vía del sector 3.




Excavación manual en la chapa, sector 3.





Excavación manual en la chapa, sector 3.





Canalización en la chapa, sector 3.





Canalización y señalización en la chapa, sector 3.




Izaje de postes el sector 2.




Construcción de cajas de inspección el sector 2.




Definición de punto de conexión por aforo en el sector 2.




Aplicación de pintura en postes de concreto en el sector 2.




Aplicación de pintura en postes de concreto en el sector 2.



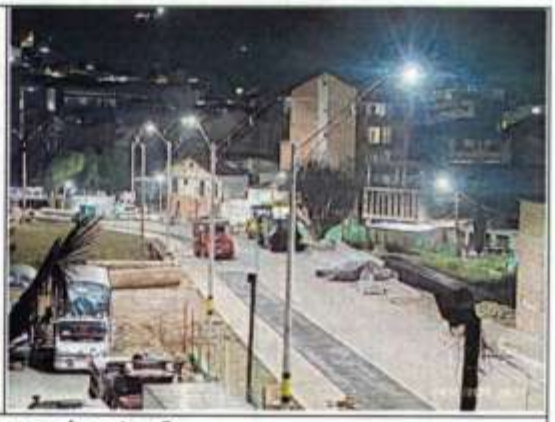

Recorrido de obra en el sector 3.




Recorrido de obra en el sector 2.




Recorrido de obra en el sector 2.

Recorrido de obra en el sector 2.

10. ANEXOS.

ANEXO 1 – Comités de Obra.

ANEXO 2 – Bitácora de Obra.

ANEXO 3 – Comunicados.

ANEXO 4 – Análisis de precios unitarios.

ANEXO 5 – Informes semanales.

ANEXO 6 – Certificados Calidad.

ANEXO 7 – Plan de manejo ambiental.

ANEXO 8 – Seguridad Social.

ANEXO 9 – Medición SG SST/ Plan de trabajo anual.

ANEXO 10 – Entrega EPP y Dotación.

ANEXO 11 – Conceptos Médicos

ANEXO 12 – Acta de conformación de brigada.

ANEXO 13 – Plan de prevención y respuesta ante emergencia.

ANEXO 14 – Inspecciones Generales.

ANEXO 15 – Inducción SST.

ANEXO 16 – Charla de seguridad y Capacitación.

ANEXO 17 – ATS.

ANEXO 18 – Preoperacionales.

W. CAMILO ARIAS SANCHEZ	CATALINA OSORIO IGLESIAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	RESIDENTE SST

inter.energovias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ANEXO 5 – INFORMES SEMANALES.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 24/09/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE EL SANTUARIO — DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA — SEMANA No. 5 (Numeración consecutiva) del 20/09/2023 al 24/09/2023 — Ultimo Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: CONSORCIO ENERGIVIAS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: DUGLAN OCAMPO GIRALDO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ALCANCE FISICO CONTRACTUAL (Indicar la meta fisica a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 49; Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43; Carrera 47 entre la calle 49 y 47A; Carrera 46 entre la calle 48 y 47A; Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A; Transversal 45A entre la calle 47 y 45.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO:
El proyecto se localiza en el municipio de El Santuario del departamento de Antioquia, en el desarrollo del contrato de obra se proyecta la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.
Las actividades a realizarse en el presente contrato de obra contiene la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación del RETILAP, entre otros como la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA			
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS		
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS y ALTA CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No:	230 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 819.672.678,00	CONTRATO No:	234 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 74.146.520,00
FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/06/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 819.672.678,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/06/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/06/2023			FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/06/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
						VALOR AMORTIZADO:	$ -
						SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 819.672.678	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 108.210.760	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 711.461.918	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 23.170.786	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 50.975.733	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 628.852.767,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 172.804.502,00	27,37%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 108.210.760,00	17,39%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (64.593.752,00)	-10,30%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otros)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 172.804.502,00	27,38%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 108.210.760,00	13,30%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (64.593.752,00)	-7,88%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.998.019,00	0,61%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 46.579.506,00	5,69%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 23.170.787,00	31,25%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 23.170.787,00	31,25%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.634.157,00	6,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.634.157,00	6,25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR IC	
En el mes:	0,014
Acumulado:	1,000

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada %: 31,08% — Meta Fisica Ejecutada %: 13,20% — Avance o Atraso Fisico %: -7,88%

	Meta Fisica (Programa de Obra) Linea Base					Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Fisica Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Fisico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (n)	Total	%
*1.1	Vastida para montaje de transformador convencional monofásico	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.1	Transformador monofásico de 10 KVA 7620/240V	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.2	Medidor de energía activa y reactiva multifuncional, 15(60)A, 1F, 3H, 240V	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.3	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, In= 10 kA	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.1	Luminaria de tecnología LED de 60 W	un	38,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	29,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias	un	67,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo trinrio	un	38,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.5	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 800 mm de longitud tipo trinrio	un	30,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 9 mts 510 kgf	un	38,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	11,60%
						Ejec	85,79%	0,00%		85,79%	7,58%
*4.1	Alimentador en cable rempoler 2 X(*2+1/6*8 AWG polex (Cu/ THHN/THWN-2	m	25,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.2	Alimentador en cable rempoler 2N°4/0 +1N°2 AWG	m	888,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.3	Alimentador en cable rambiconductor 3 x 12 AWG	m	740,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.1	Soporte en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	875,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	5,77%
						Ejec	80,78%	0,00%		80,78%	5,24%
*5.3	Caja de paso con acabo cal de 40 x 40 x 70 cm	un	48,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	7,13%
						Ejec	54,17%	0,00%		54,17%	3,86%
*5.4	Conectador con gel de 4 vias tipo sumergible	un	38,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*6.1	Sistema de puesta a tierra para la red A.P	un	14,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.1	Entrega de planos as built del proyecto	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.2	Autogestión/ejecución y pago de la inspección de certificación RETILAP	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.3	Desmonte de luminarias con brazo, pernos, tuercas, abrazaderas	un	32,0	100%		Prog	0,00%	100,00%		100,00%	0,51%
						Ejec	0,00%	40,63%		40,63%	0,21%
*7.4	Reubicación postes en concreto de 9mt	un	32,0	100%		Prog	0,00%	100,00%		100,00%	2,55%
						Ejec	0,00%	12,50%		12,50%	0,32%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Minimo	Total Disponible
Grua de brazo extendible	4	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: (Día / Mes / Año)

* 7.6	Alimentación en cable monopolar 2 N°4/0 +1N°2 AWG	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.8	Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THWN/THWN-2	m	380.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.7	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.9	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible.	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.9	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.10	Adecuación acometida eléctrica y tapantes de edificio de bomberos	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.11	Luminarias y brazos existentes en postes reubicados.	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.12	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	8.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

Total	1	1

* El Interventor identifica la meta física ejecutada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por frente y/o sector).

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE	
UBICACIÓN: No se requiere para este proyecto.	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____		
	LICENCIA AMBIENTAL SI: ____ NO ____		
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____		
	LICENCIA AMBIENTAL SI: ____ NO ____		

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI ____	NO ____	N/A	X	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI ____	NO ____	N/A	X	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI ____	NO ____	N/A	X	
VERTIMIENTOS:	SI ____	NO ____	N/A	X	
EMISIONES:	SI ____	NO ____	N/A	X	
OTROS (Especificar cuál)	SI ____	NO ____	N/A	X	

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N.A.

OBSERVACIONES: DE ESTA EVALUANDO EL PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	10	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	03	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	3

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energiavalle.com
Inter.energiavial2023@gmail.com

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A.
AVALUOS APROBADOS: N.A.
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A.

OBSERVACIONES:
El proyecto de Alumbrado Público no contempla la compra de predios. El municipio entregó libre de la zona de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realiza una identificación de los impactos ambientales y sociales que se pueden presentar durante la ejecución de las obras, esto con el fin de generar acciones que contribuyan a minimizar el impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

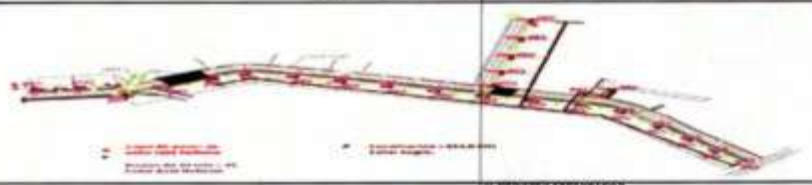
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se continua con la adecuación de cajas de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm con instalación de tapas de cuberta, adecuación de postes de 10 m. Se realiza además recorrido en compañía de la supervisión y contratista en tramo comprendido entre el sector la Y, y vía a la Chapa aproximadamente 200 metros para continuar con labores de canalización. Actividades acumuladas a informe semanal 5 canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3", en etapa 1 y etapa 2 del proyecto vía intermedia, además con la construcción de cajas de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm. Instalación postes en concreto de 10 m 510 kgf. Se realiza en conjunto con el contratista, la verificación de las cantidades ejecutadas en campo. El contratista realiza la instalación de cerramiento provisional, mediante la ubicación de un contenedor.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Adecuación de cajas eléctricas cajas de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm con instalación de tapas de cuberta, adecuación de postes de 10 m.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



XI. REGISTRO FOTOGRAFICO


Proceso de adecuación caja de paso electrica


Adecuación hierrajes para caja electrica de paso


Retiro de formaleta, para caja electrica


Instalación tapa con señalización electrica para caja de paso


Cuantificación en campo de cantidades ejecutadas de obra: canalización, cajas electricas, retiro luminarias, reubicación postes, instalación postes de


Instalaciones provisionales de contratista de obra

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA:
NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Matricula Profesional No.: 8202198773 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 24/06/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE EL SANTUARIO — DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA — SEMANA No.: 6 (Numeración consecutiva) del 28/06/2023 al 1/07/2023 — Ultimo Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: CONSORCIO ENERGIVIAS — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: DUGLAN OCAMPO GIRALDO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 49; Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43, Carrera 47 entre la calle 49 y 47A, Carrera 46 entre la calle 48 y 47A, Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A, Transversal 45A entre la calle 47 y 45.

DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO:
El proyecto se localiza en el municipio de El Santuario del departamento de Antioquia, en el desarrollo del contrato de obra se proyecta la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.
Las actividades a realizarse en el presente contrato de obra contiene la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado publico, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación del RETILAP, entre otros como la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS		
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS y ALTA CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No.	230 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 819.672.678,00	CONTRATO No.	234 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 74.146.520,00
FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 819.672.678,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023			FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
						VALOR AMORTIZADO:	$ -
						SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 819.672.678	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 108.173.955	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 710.498.723	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 27.804.945	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 46.341.575	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.852.787,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 173.787.707,00	27,72%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 108.173.955,00	17,26%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (64.593.752,00)	-10,30%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 173.787.707,00	21,20%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 108.173.955,00	13,32%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (64.593.752,00)	-7,88%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ -	0,00%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 863.205,00	0,12%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 27.804.945,00	37,50%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 27.804.945,00	37,50%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.634.157,50	6,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.634.157,50	6,25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes	0,200
Acumulado:	1,210

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 21,20% — Meta Física Ejecutada %: 13,32% — Avance o Atraso Físico %: -7,88%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo pto sector 2	Tramo pto sector 3	Tramo pto sector (n)	Total	%
*1.1	Vaselda para montaje de transformador convencional monofásico.	un	1.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.1	Transformador monofásico de 10 KVA 7620/240V	un	1.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.2	Medidor de energía activa y reactiva multifuncional, 15/60A, 1F, 3H, 240V.	un	1.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.3	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, tor. 10 kA.	un	1.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.1	Luminaria de tecnología LED de 60 W.	un	38.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	29.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias	un	67.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo brazola	un	38.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.5	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 600 mm de longitud tipo tranvía	un	30.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 via 510 kgf	un	38.0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	11,82%
						Ejec	66,79%	0,00%		66,79%	7,63%
*4.1	Alimentador en cable monopolar 2 N°2+1/4°B AWG cobre (Cu) THHN/THWN-2.	m	25.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.2	Alimentador en cable monopolar 2N°4/0 +1N°2 AWG	m	888.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.3	Alimentador en cable multiconductor 3 x 12 AWG	m	743.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.1	Soporte en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m.	un	1.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	875.0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	9,77%
						Ejec	90,79%	0,00%		90,79%	8,24%
*5.3	Caja de paso con arcilla útil de 40 x 40 x 70 cm	un	48.0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	7,13%
						Ejec	54,17%	0,00%		54,17%	3,86%
*5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	39.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*6.1	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	14.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.1	Entrega de planos as built del proyecto	gl	1.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.2	Acompañamiento y pago de la inspectoría de certificación RETILAP	gl	1.0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.3	Desmonte de luminarias con brazo, pernos, tranza alimentados	un	32.0	100%		Prog	0,00%	100,00%		100,00%	0,51%
						Ejec	0,00%	40,63%		40,63%	0,21%
*7.4	Reubicación postes en concreto de 9mt	un	32.0	100%		Prog	0,00%	100,00%		100,00%	2,55%
						Ejec	0,00%	12,50%		12,50%	0,32%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Grua de brazo extendible	x	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGOVIAS

FECHA: 14/08/2020 (Día / Mes / Año)

*7.5	Alimentador en cable monopolar 2 N°4/0 +1N°2 AWG.	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.6	Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THHN/THWN-2	m	360.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.7	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3".	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	1.27%		1.27%	0.15%
						Ejec	0.00%	1.27%		1.27%	0.15%
*7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible.	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.9	Caja de paso con anclo útil de 40 x 40 x 70 cm.	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.10	Adecuación acometida eléctrica y bajantes de edificio de bomberos.	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.11	Luminarias y brazos existentes en postes reubicados.	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.12	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	8.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

Total	1	1

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por frente y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE
UBICACIÓN: No se requiere para este proyecto.	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____	
	LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____	
	LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____	

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI ____	NO ____	N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI ____	NO ____	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI ____	NO ____	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI ____	NO ____	N/A	X
EMISIONES:	SI ____	NO ____	N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI ____	NO ____	N/A	X

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N. A.

OBSERVACIONES: SE ESTA EVALUANDO EL PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	2

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: ____

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energiasvias.com
Inter.energiasvias.003@gmail.com

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0

FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A.

AVALUOS APROBADOS: N.A.

PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A.

OBSERVACIONES:
El proyecto de Alumbrado Público no contempla la compra de predios. El municipio entregó libre/sin el área de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realiza una identificación de los impactos ambientales y sociales que se pueden presentar durante la ejecución de las obras, esto con el fin de generar acciones que contribuyan a minimizar el impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se continua con la adecuación de cajas de paso con anclo útil de 40 x 40 x 70 cm con instalación de tapas de cubierta, adecuación de postes de 10 m. Se realiza ademas recorrido en compañía de la supervisión y contratista en tramo comprendido entre el sector la Y, y vía a la chapa, aproximadamente 200 metros para continuar alli labores de canalización. Actividades acumuladas e informe semanal 5 canalización subterránea en baja tensión con tuberia PVC tipo DB-60 Ø 3", en etapa 1 y etapa 2 del proyecto vía intermedia, ademas con la construcción de cajas de paso con anclo útil de 40 x 40 x 70 cm, Instalación postes en concreto de 10 m 510 kgf. Se realiza en conjunto con el contratista, la verificación de las cantidades ejecutadas en campo. El contratista realiza la instalación de campamento provisional, mediante la ubicación de un contenedor.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Adecuación de cajas electricas cajas de paso con anclo útil de 40 x 40 x 70 cm con instalación de tapas de cubierta, adecuación de postes de 10 m.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



XI. REGISTRO FOTOGRAFICO

FOTO 1

FOTO 2

FOTO 3



Excavación y canalización de tuberia en sector 3.



Excavación y canalización de tuberia en sector 3.



Excavación y canalización de tuberia en sector 3.

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA:

NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE

Matrícula Profesional No. 5202180775 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE EL SANTUARIO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA | SEMANA No.: 7 (numeración consecutiva) del 4/07/2023 al 8/07/2023 | Ultimo Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: CONSORCIO ENERGIVIAS | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: DUGLAN OCAMPO GIRALDO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ALCANCE FISICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 49, Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43, Carrera 47 entre la calle 49 y 47A, Carrera 46 entre la calle 48 y 47A, Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A, Transversal 45A entre la calle 47 y 45.

DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO:
El proyecto se localiza en el municipio de El Santuario del departamento de Antioquia, en el desarrollo del contrato de obra se proyecta la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.
Las actividades a realizarse en el presente contrato de obra contiene la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación del RETILAP, entre otros como la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS		
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS y ALTA CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No:	230 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 918.872.676.00	CONTRATO No:	234 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 74.146.520.00
FECHA DE INICIO:	19/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	19/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 918.872.676.00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023			FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
						VALOR AMORTIZADO:	$ -
						SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA:	$ 918.872.676	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA:	$ 111.836.850	
	SALDO DE VIGENCIA:	$ 706.035.826	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA:	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA:	$ 32.438.103	$ -
	SALDO DE VIGENCIA:	$ 41.707.418	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.892.787.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 200.841.560.00	32.01%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 111.836.850.00	17.81%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (88.992.730.00)	-14.20%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otros)	$ -	0.00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 200.841.560.00	24.46%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 111.836.850.00	13.62%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (88.992.730.00)	-10.86%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$	0.00%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 2.484.895.00	0.30%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 32.438.102.50	43.75%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 32.438.102.50	43.75%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157.50	6.25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157.50	6.25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR IC	
En el mes:	1,00
Acumulado:	1,00

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 24.46% | Meta Física Ejecutada %: 13.62% | Avance o Atraso Físico %: -10.86%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (+)	Avance Físico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (+)	Total	%
*1.1	Vestido para montaje de transformador con reductor monofásico	un	1.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.22%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*2.1	Transformador monofásico de 10 KVA 7620/240 V	un	1.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	1.21%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*2.2	Medidor de energía activa y reactiva multifuncional, 15/60A, 1F, 3H, 240V	un	1.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.05%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*2.3	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, Icu: 10 kA	un	1.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.02%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*3.1	Luminaria de tecnología LED de 80 W	un	38.0	100%		Prog	97.14%	0.00%		97.14%	4.85%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	29.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias	un	67.0	100%		Prog	50.00%	0.00%		50.00%	0.30%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1000 mm de longitud tipo trencis	un	38.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*3.5	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 800 mm de longitud tipo trencis	un	30.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf	un	38.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	11.82%
						Ejec	80.79%	0.00%		80.79%	7.63%
*4.1	Alimentador en cable monopolar 2 N°2+1N°8 AWG sobre (Cu; THHN/THWN-2	m	25.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*4.2	Alimentador en cable monopolar 3N°4/0 +1N°2 AWG	m	889.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*4.3	Alimentador en cable monoconductor 3 x 12 AWG	m	743.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*5.1	Regate en poste en tubería metálica galvanizada IMC de 2" x 10 m	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-80 Ø 3"	m	675.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.77%
						Ejec	90.79%	0.00%		90.79%	5.24%
*5.3	Caja de paso con anclaj ojo de 40 x 40 x 70 cm	un	48.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	7.13%
						Ejec	54.17%	0.00%		54.17%	3.86%
*5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	39.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*6.1	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	14.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.1	Entrega de planos as built del proyecto	gl	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.2	Acompañamiento y pago de la inspectoría de certificación RETILAP	gl	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.3	Desmonte de luminarias con brazo, parches, tronza generadores	un	32.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	0.51%
						Ejec	0.00%	40.63%		40.63%	0.21%
*7.4	Reubicacion poste en concreto de 8mt	un	32.0	100%		Prog	0.00%	12.50%		12.50%	0.32%
						Ejec	0.00%	12.50%		12.50%	0.32%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Grua de brazo extensible	o	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGYVIAS

FECHA: 24/05/2023 (Día / Mes / Año)

* 7.6	Alimentador en cable monopolar 3 N°4/0 +1N°2 AWG	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.8	Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THHN/THWN-2	m	360.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.7	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	1.27%		1.27%	0.15%
						Ejec	0.00%	4.53%		4.53%	0.55%
* 7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.9	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.10	Adecuación acometida eléctrica y bajantes de edificio de bomberos	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.11	Luminarias y brazos exteriores en postes reutilizados	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.12	Salterio de puesta a tierra para la red A.P.	un	8.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

Total	1	1	

* El Interventor identifica la meta física ejecutada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE	
UBICACIÓN: No se requiere para este proyecto	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____		
	LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____		
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____		
	LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____		

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI ____	NO ____	N/A	X	
LICENCIA AMBIENTAL	SI ____	NO ____	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL	SI ____	NO ____	N/A	X	
CONCESIÓN DE AGUAS	SI ____	NO ____	N/A	X	
OCUPACIÓN DE CAUCES	SI ____	NO ____	N/A	X	
VERTIMIENTOS	SI ____	NO ____	N/A	X	
EMISIONES	SI ____	NO ____	N/A	X	
OTROS (Especificar cual)	SI ____	NO ____	N/A	X	

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N. A.

OBSERVACIONES: SE ESTA EVALUANDO EL PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	2

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energiasmilo.com
Inter.energiasa2023@gmail.com

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0

FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A.

AVALÚOS APROBADOS: N.A.

PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A.

OBSERVACIONES:
El proyecto de Alumbrado Público no contempla la compra de predios. El municipio entregó libre de uso el área de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realiza una identificación de los impactos ambientales y sociales que se pueden presentar durante la ejecución de las obras, esto con el fin de generar acciones que contribuyan a minimizar el impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Continua canalización en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo 3, dirigido en contra de obra No 9, tramo comprendido entre sector la Y, hacia la chapa, además, se realizan actividades de adecuación de cajas eléctricas, elaboración de sendas, y pintura en postes de 10m, canalización total en tramo 3 sector la y hacia las chapas: 50,5m. Actividades acumuladas: Canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo3,construccion de cajas electricas de paso con ancho útil de 40 x 40 x70 en tramo 3, traje de postes de 10 m en tramo 2, traslado de postes y luminarias en tramo 2 y tramo 3.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera realizar socialización en tramo 3, sector la y hacia las chapas, con propietarios, para de esta manera no tener inconvenientes al momento de realizar cajas de paso y la instalacion de postes, que podrian llegar a afectar linderos de estas propiedades. Ademas, se esta a la espera de que en tramo 3 de via intermedia, se adecuen labores de limpieza del terreno, que permitan realizar marcaciones topograficas para el inicio de actividades en este sector de la via finalmente, que por motivos ajenos al contratista, no se han podido realizar.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



Sector 2



Sector 3

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Canalizacion en baja tensión en tramo 3, sector la Y hacia la chapa



Señalización tubería electrica en tramo 3, sector la y hacia la chapa



Instalación de cinta de señalización electrica en tramo 3, sector la y, hacia la chapa



Canalizacion en baja tensión , tramo 3, sector la y hacia la chapa



Canalización en baja tensión, tramo 3, sector la y, hacia las chapas



NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Previsión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Firma:

NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE

Matrícula Profesional No: 5202158775 INGENIERO CIVIL

ALCALDÍA EL SANTUARIO

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 10/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: **INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**

UNIDAD EJECUTORA: **MUNICIPIO DE EL SANTUARIO** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **ANTIOQUIA** SEMANA No.: **8** del **10/07/2023** al **16/07/2023** Último Informe Semanal SI ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: **CONSORCIO ENERGIVIAS** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **DUGLAN OCAMPO GIRALDO**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**

ALCANCE FISICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 49; Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43, Carrera 47 entre la calle 49 y 47A; Carrera 46 entre la calle 48 y 47A; Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A; Transversal 45A entre la calle 47 y 45

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO:
El proyecto se localiza en el municipio de El Santuario del departamento de Antioquia, en el desarrollo del contrato de obra se proyecta la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.
Las actividades a realizarse en el presente contrato de obra contiene la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación del RETILAP, entre otros como: la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS		
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS y ALTA CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No:	230 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 819.872.678,00	CONTRATO No:	234 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 74.146.520,00
FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 819.872.678,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023			FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
						VALOR AMORTIZADO:	$ -
						SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 819.872.678	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 111.964.975	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 707.707.703	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 37.073.260	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 37.073.260	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 826.852.767,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 325.014.451,00	51,85%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 111.964.975,00	17,86%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (213.049.476,00)	-33,99%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otros)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 325.014.451,00	39,95%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 111.964.975,00	13,96%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (213.049.476,00)	-26,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 125.331.952,25	15,29%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 326.125,00	0,04%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: 10 de mayo al 17 de junio de 2023
VALOR FACTURA: $ 141.469.391,50

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 37.073.260,00	50,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 37.073.260,00	50,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157,50	6,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157,50	6,25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR IC	
En el mes:	2,331
Acumulado:	2,136

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: **39,65%** Meta Física Ejecutada %: **13,66%** Avance o Atraso Físico %: **-25,99%**

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (n)	Total	%
*1.1	Vestida para montaje de transformador convencional monofásico	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,22%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.1	Transformador monofásico de 10 KVA 7620/240 V	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	1,01%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.2	Medidor de energía activa y reactiva multifuncional, 15/60(A, 1F, 3H, 240V	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,05%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.3	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, trc 10 kA	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,02%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.1	Luminaria de tecnología LED de 60 W	un	58,0	100%		Prog	94,64%	0,00%		94,64%	8,19%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	29,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.3	Fotocontrol electrónico para control individual en luminarias	un	67,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,61%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo trampa	un	38,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.5	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 600 mm de longitud tipo trampa	un	30,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf	un	38,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	11,80%
						Ejec	85,79%	0,00%		85,79%	7,63%
*4.1	Alimentador en cable monopolar 2 N°2+1/N°8 AWG colors (Cu) THWN/THWN-2	m	25,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,28%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.2	Alimentador en cable monopolar 2N°4/0 +1/N°2 AWG	m	888,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	8,68%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.3	Alimentador en cable reconductor 3 x 12 AWG	m	743,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	3,28%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.1	Bajante en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 2"	m	675,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	5,77%
						Ejec	90,79%	0,00%		90,79%	5,24%
*5.3	Caja de paso con cocha útil de 40 x 40 x 70 cm	un	48,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	7,13%
						Ejec	54,17%	0,00%		54,17%	3,86%
*5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	39,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	1,21%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*6.1	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	14,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.1	Entrega de planos es bulli del proyecto	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.2	Acompañamiento y pago de la inspectoría de certificación RETILAP	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.3	Desmonte de luminarias con brazo, pernos, bronce arrancadora	un	32,0	100%		Prog	0,00%	100,00%		100,00%	0,51%
						Ejec	0,00%	40,63%		40,63%	0,21%
*7.4	Reubicación postes en concreto de 9mt	un	32,0	100%		Prog	0,00%	12,50%		12,50%	0,32%
						Ejec	0,00%	12,50%		12,50%	0,32%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Grua de brazo extendible	x	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 15/01/2025 (Día / Mes / Año)

*7.5	Alimentador en cable monopolar 2 N°4/0 +1N°2 AWG	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.6	Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THWN/THWN-2	m	360.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.7	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	25.00%		25.00%	3.02%
						Ejec	0.00%	4.95%		4.95%	0.60%
*7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.9	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.10	Adecuación acometida eléctrica y tableros de edificio de bomberos.	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.11	Luminarias y brazos existentes en postes reubicados.	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.12	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	8.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

Total	1	1

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE	
UBICACIÓN: No se requiere para este proyecto.	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____		
	LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____		
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI ____ NO ____		
	LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____		

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI ____	NO ____	N/A	X	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI ____	NO ____	N/A	X	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI ____	NO ____	N/A	X	
VERTIMIENTOS:	SI ____	NO ____	N/A	X	
EMISIONES:	SI ____	NO ____	N/A	X	
OTROS (Especificar cual)	SI ____	NO ____	N/A	X	

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N. A.

OBSERVACIONES: SE ESTA EVALUANDO EL PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	2

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0

DIRECCION SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energiasindo.com
Inter.energias2003@gmail.com

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A.
AVALUOS APROBADOS:	N.A.
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A.

OBSERVACIONES:
El proyecto de Alumbrado Público no contempla la compra de predios. El municipio entregó libranda el área de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realiza una identificación de los impactos ambientales y sociales que se puedan presentar durante la ejecución de las obras, esto con el fin de generar acciones que contribuyan a minimizar el impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se Continua canalización en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en sector 3, definido en corrido de obra No 5, tramo comprendido entre sector la Y, hacia la chapa, asimismo, se realiza recorrido por parte de la Interventoría para la entrega de las cajas de paso eléctricas, de las cuales restan 5 por señalización con placa de riesgo eléctrico, y todas a la espera de cama de triturado, una vez se instale el cableado eléctrico, de 25 cajas eléctricas de paso verificadas. Actividades acumuladas: Canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en trame2, construcción de cajas eléctricas de paso con ancho útil de 40 x 40 x70 en sector 2, baja de postes de 10 m en sector 2, traslado de postes y luminarias en sector 2 y 3.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera la llegada de los brazos tipo mastro Laura, que permitan el avance de obra en el tramo 2 de la vía intermedia, de igual manera, se está a la espera de las actividades de limpieza y nivelación en sector 3, donde se generen los espacios propicios para que el Contratista ingrese a intervenir en estos tramos.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



Sector 3



Sector 3

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Retiro de poste en eje 5 para punto de conexión definido



Canalización en sector 3, sector la Y hacia la chapa



Canalización en sector 3, sector la Y hacia la chapa



Cajas de paso electricas finalizadas en sector 2



Caja de paso eléctrica en sector 3.



Caja de paso electricas en sector 2 a espera de cama de triturado una vez instalado cableado.

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:

NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE

Matrícula Profesional No.: 5202108775 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 23/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO: **INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**

UNIDAD EJECUTORA: **MUNICIPIO DE EL SANTUARIO** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **ANTIOQUIA** SEMANA No: **9** del **17/07/2023** al **23/07/2023** (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: **CONSORCIO ENERGIVIAS** GESTOR TECNICO DE PROYECTO: **DUGLAN OCAMPO GIRALDO**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**

ALCANCE FISICO CONTRACTUAL (Indicar la meta fisica a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 49; Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43; Carrera 47 entre la calle 49 y 47A; Carrera 46 entre la calle 48 y 47A; Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A; Transversal 45A entre la calle 47 y 46.

DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO:
El proyecto se localiza en el municipio de El Santuario del departamento de Antioquia, en el desarrollo del contrato de obra se proyecta la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.
Las actividades a realizarse en el presente contrato de obra contiene la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación del RETILAP, entre otros como la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS		
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS. y ALTA CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No.	230 de Abril 2023	VALOR INICIAL: $	819.872.678,00	CONTRATO No.	234 de Abril 2023	VALOR INICIAL: $	74.146.520,00
FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES: $	-	FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES: $	-
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO: $	819.872.678,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO: $	74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023			FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023	VALOR ANTICIPO: $	-
						VALOR AMORTIZADO: $	-
						SALDO POR AMORTIZAR: $	-

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCION DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 819.872.678	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 126.983.910	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 692.888.768	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 41.707.418	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 32.439.103	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 636.852.767,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 348.715.383,00	55,03%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 126.983.910,00	20,26%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (221.731.453,00)	-35,37%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otros)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 348.715.383,00	42,54%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 126.983.910,00	15,49%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (221.731.453,00)	-27,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 23.701.250,00	2,89%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 15.018.835,00	1,83%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: 18 de mayo al 17 de junio de 2023
VALOR FACTURA: $ 141.469.391,50

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 41.707.417,50	56,25%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 41.707.417,50	56,25%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157,50	6,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157,50	6,25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,00
Acumulado:	4,60

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada %: 42,54% Meta Fisica Ejecutada %: 15,49% Avance o Atraso Fisico %: -27,05%

	Meta Fisica (Programa de Obra) Linea Base					Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Fisica Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Fisico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (n)	Total	%
*1.1	Vestida para montaje de transformador convencional monofasico	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,22%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.1	Transformador monofasico de 10 KVA 7620/240V	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	1,01%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.2	Medidor de energia activa y reactiva multifuncional, 15x90A, 1F, 3H, 240V	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,05%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.3	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, s/c: 10 kA	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,02%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.1	Luminaria de tecnología LED de 80 W	un	38,0	100%		Prog	94,64%	0,00%		94,64%	8,18%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	29,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias	un	67,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,61%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo trancito	un	38,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.5	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 600 mm de longitud tipo trancito	un	30,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf	un	38,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	11,80%
						Ejec	81,58%	0,00%		81,58%	9,47%
*4.1	Alimentador en cable monopolar 2 N°2+1N°8 AWG polex (Cu) THWN°/ RWN-2	m	25,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,26%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.2	Alimentador en cable monopolar 3N°4/0 +1N°2 AWG	m	899,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	8,68%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.3	Alimentador en cable multiconductor 3 x 12 AWG	m	743,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	3,26%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.1	Bajante en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	675,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	5,77%
						Ejec	90,79%	0,00%		90,79%	5,24%
*5.3	Caja de paso con arcilla 08 de 40 x 40 x 70 cm	un	48,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	7,13%
						Ejec	54,17%	0,00%		54,17%	3,86%
*5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	39,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	1,71%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*6.1	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	14,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.1	Entrega de planos vs built del proyecto	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.2	Acompañamiento y pago de la inspectoria de certificación RETILAP.	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.3	Desmonte de luminarias con brazo, perchas, tramo intermedios	un	32,0	100%		Prog	0,00%	100,00%		100,00%	0,51%
						Ejec	0,00%	40,63%		40,63%	0,21%
*7.4	Reubicación postes en concreto de 8mt	un	32,0	100%		Prog	0,00%	12,50%		12,50%	0,32%
						Ejec	0,00%	12,50%		12,50%	0,32%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mismo	Total Disponible
Grua de brazo extendible	x	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGINCAS

FECHA: 21/07/2022 (Día / Mes / Año)

*7.5	Alimentador en cable monopolar 2 6/*4/0 +1/N°2 AWG	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.6	Cable multiconductor 5 x 12 AWG ST-C THWN/THWN-2	m	380.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.7	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3".	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	58.25%		58.25%	8.61%
						Ejec	0.00%	9.61%		9.61%	1.16%
*7.8	Conectado con gel de 4 vías tipo sumergible	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.9	Caja de paso con techo útil de 40 x 40 x 70 cm	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.10	Adecuación acometida eléctrica y tuperías de edificio de bomberos	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.11	Luminarias y brazos instalados en postes reutilizados	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
*7.12	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	8.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

Total	1	1

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones

* El interventor identifica la meta física ejecutada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: No se requiere para este proyecto

UBICACIÓN:

DISPONIBLE

PERMISO MINERO: SI ____ NO ____
LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____

PERMISO MINERO: SI ____ NO ____
LICENCIA AMBIENTAL SI ____ NO ____

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO:	SI ____	NO ____	N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI ____	NO ____	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI ____	NO ____	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI ____	NO ____	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI ____	NO ____	N/A	X
EMISIONES:	SI ____	NO ____	N/A	X
OTROS (Especificar cual):	SI ____	NO ____	N/A	X

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental

P.A.I.S.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N. A.

OBSERVACIONES: SE ESTA EVALUANDO EL PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	7

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energincas.com
sitio: energincas2021@gmail.com

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A.
AVALUOS APROBADOS: N.A.
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A.

OBSERVACIONES:
El proyecto de Alumbrado Público no contempla la compra de predios. El municipio entregó libre de la zona de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realiza una identificación de los impactos ambientales y sociales que se pueden presentar durante la ejecución de las obras, esto con el fin de generar acciones que contribuyan a minimizar el impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se continua la canalización en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en sector 3, tramo comprendido entre sector la Y hacia la chapa, además, se realiza instalación de postes en concreto de 10 m, en el sector de la y hacia la chapa, en este sector se realiza visita por parte de interventoria, contratista y supervisión, para socializar con los propietarios de los lotes afectados, sobre la intervención del alumbrado público en este sector . Actividades acumuladas: Canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo2, construcción de cajas eléctricas de paso con anchu útil de 40 x 40 x70 en sector 2, traslado de postes y luminarias en sector 2 y 3.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que se inicien actividades de distribución de cableado e instalación de brazos tipo madre Laura, que definido en comité de obra No 8, el contratista manifiesta que llegarán a obra el día 27 de julio, además de que se continuan actividades de canalización en tramo 3, como también se definió en comité.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



Sector 2



Sector 3

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Inicio de poste en concreto de 10 en sector 3, de Y hacia la chapa



Izaje de poste de 10 metros



Izaje poste de 10 metros en tramo hacia la chapa



Postes instalados en tramo de y hacia la chapa



Construcción de caja de paso eléctrica, en tramo 2, faltante por urbanismo de vía intervenida



Recorrido verificación actividades en tramo 3 para inicio de obra de contratista

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA: _____
NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Matrícula Profesional No.: 8302194773 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 30/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE EL SANTUARIO | DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA | SEMANA No: 10 del 24/07/2023 al 30/07/2023 (Numeración consecutiva) | Ultimo Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: CONSORCIO ENERGIVIAS | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: DUGLAN OCAMPO GIRALDO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 49; Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43; Carrera 47 entre la calle 49 y 47A; Carrera 46 entre la calle 48 y 47A; Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A; Transversal 45A entre la calle 47 y 45

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO
El proyecto se localiza en el municipio de El Santuario del departamento de Antioquia, en el desarrollo del contrato de obra se proyecta la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.
Las actividades a realizarse en el presente contrato de obra contiene la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación del RETILAP, entre otros como la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS		
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS y ALTA CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No.	230 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 819.672.679,00	CONTRATO No.	234 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 74.146.520,00
FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/09/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 819.672.679,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/09/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/09/2023			FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/09/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
						VALOR AMORTIZADO:	$ -
						SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 819.672.679	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 150.308.082	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 669.364.596	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 46.341.575	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 27.804.945	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.852.797,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 408.866.219,00	65,23%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 150.308.082,00	23,98%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (258.558.137,00)	-41,25%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otros)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSION PROGRAMADA:	$ 408.866.219,00	48,68%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 150.308.082,00	18,34%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN	$ (258.558.137,00)	-31,34%
INVERSION PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32.336.381,00	3,95%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 23.324.172,00	2,85%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: 18 de mayo al 17 de junio de 2023
VALOR FACTURA: $ 141.469.391,00

¿En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del tramite:
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 46.341.575,00	62,50%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 46.341.575,00	62,50%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 4.634.157,50	6,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 4.634.157,50	6,25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

¿En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del tramite:
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	3,308
Acumulado:	1,774

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 48,68% | Meta Física Ejecutada %: 18,34% | Avance o Atraso Físico %: -31,34%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (n)	Total	%
*1.1	Vaselia para montaje de transformador convencional monofásico	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,22%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.1	Transformador monofásico de 10 kVA 7620/240V	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	1,01%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.2	Medidor de energía activa y reactiva multifuncional, 15/60A, 1F, 3H, 240V	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,05%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*2.3	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, Ic: 10 kA	un	1,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,02%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.1	Luminaria de tecnología LED de 60 W	un	38,0	100%		Prog	84,64%	0,00%		84,64%	8,16%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	29,0	100%		Prog	41,38%	0,00%		41,38%	2,62%
						Ejec	41,38%	0,00%		41,38%	2,62%
*3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias	un	67,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,61%
						Ejec	17,91%	0,00%		17,91%	0,11%
*3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo brazola	un	38,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*3.5	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 600 mm de longitud tipo brazola	un	30,0	100%		Prog	36,67%	0,00%		36,67%	0,40%
						Ejec	36,67%	0,00%		36,67%	0,40%
*3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf	un	38,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	11,60%
						Ejec	81,58%	0,00%		81,58%	9,47%
*4.1	Alimentador en cobre monopolar 2 N°2+1N°8 AWG cobre (Cu) THWN/THWN-2	m	25,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,28%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.2	Alimentador en cobre monopolar 2N°4/0 +1N°2 AWG	m	689,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	8,69%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*4.3	Alimentador en cobre multiconductor 3 x 12 AWG	m	743,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	3,28%
						Ejec	3,90%	0,00%		3,90%	0,13%
*5.1	Bajante en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m	un	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	675,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	9,77%
						Ejec	90,79%	0,00%		90,79%	5,24%
*5.3	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	48,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	7,13%
						Ejec	94,17%	0,00%		94,17%	3,86%
*5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	39,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	1,71%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*6.1	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	14,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.1	Entrega de planos as built del proyecto	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.2	Acompañamiento y pago de la inspectoría de certificación RETILAP	gl	1,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
*7.3	Desmonte de luminarias con brazo, perchas, tramo alimentadora	un	32,0	100%		Prog	0,00%	100,00%		100,00%	0,51%
						Ejec	0,00%	40,63%		40,63%	0,21%
*7.4	Reubicación postes en concreto de 9mt	un	32,0	100%		Prog	0,00%	98,87%		98,87%	1,70%
						Ejec	0,00%	12,50%		12,50%	0,32%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Minimo	Total Disponible
Grua de brazo extendible	x	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: | SEMANA (Día - Mes - Año)

*7.5	Alimentador en cable monopolar 2 N°4/0 +1N°2 AWG	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
*7.6	Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THHN/THWN 2	m	380.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
*7.7	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	1415.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	12.10%	
						Ejec	0.00%	14.28%		14.28%	1.73%	
*7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
*7.9	Caja de paso con aroche útil de 40 x 40 x 70 cm	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
*7.10	Adecuación acometida eléctrica y tableros de edificio de bomberos	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
*7.11	Luminarias y brazos existentes en postes reubicados	un	32.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
*7.12	Sistema de puesta a tierra para la red A.P	un	8.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	

Total	1	1	

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones

* El interventor identifica la meta física ejecutada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por frente y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: No se requiere para este proyecto

PERMISO MINERO: SI ___ NO ___ DISPONIBLE
LICENCIA AMBIENTAL SI ___ NO ___

UBICACIÓN:

PERMISO MINERO: SI ___ NO ___
LICENCIA AMBIENTAL SI ___ NO ___

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	___	NO	___	N/A	X	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	___	NO	___	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	___	NO	___	N/A	X	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	___	NO	___	N/A	X	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	___	NO	___	N/A	X	
VERTIMIENTOS:	SI	___	NO	___	N/A	X	
EMISIONES:	SI	___	NO	___	N/A	X	
OTROS (Especificar cual)	SI	___	NO	___	N/A	X	

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

F.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N.A.

OBSERVACIONES: SE ESTA EVALUANDO EL PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	3
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	3
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	2

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 16

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energiavida.com
sede: energiavial2018@gmail.com

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A.
AVALUOS APROBADOS: N.A.
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A.

OBSERVACIONES:
El proyecto de Alumbrado Público no contempla la compra de predios. El municipio entregó libertad en el área de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realiza una identificación de los impactos ambientales y sociales que se pueden presentar durante la ejecución de las obras, esto con el fin de generar acciones que contribuyan a mantener al impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se da inicio a las actividades de canalización en baja tensión en tramo 3, mediante el contenido de brechas para tubería alrededor a sector bomberos, en tramo 2, se da inicio a la distribución de cableado multiconductor a través de las cajas eléctricas, desde el punto de conexión en vía 5 hacia el interior del tramo 2. Actividades acumuladas: Canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo2, construcción de cajas eléctricas de paso con aroche útil de 40 x 40 x70 en sector 2, tarja de postes de 10 m en sector 2, traslado de postes y luminarias en sector 3 y 5, distribución de cableado multiconductor en sector 2

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Para la semana 11 de ejecución del contrato, se espera que continuen las actividades de distribución de cableado, como las labores de brechas en sector 3 que permiten la instalación de tubería para canalización en baja tensión. A su vez, se espera la llegada de los brazos y luminarias y demás elementos necesarios para tener iluminado en su totalidad el sector 2, como fue acordado en el comité de obra.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



Sector 2



Sector 3

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Brecha para canalización tubería en baja tensión, tramo 3, sector bomberos



Canalización en baja tensión paso de puente



Fijación tubería paso de puente



Distribución cableado multiconductor, en cajas eléctricas



Distribucion y paso de cable multiconductor a traves de cajas eléctricas



Preparación de cableado multiconductor para distribución en cajas eléctricas

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Revisión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:
NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Matrícula Profesional No.: 5202150775 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 5/08/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

PROYECTO: **INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**

UNIDAD EJECUTORA: **MUNICIPIO DE EL SANTUARIO** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **ANTIOQUIA** SEMANA No: **11** del **31/07/2023** al **5/08/2023** Último Informe Semanal SI ☐
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **CONSORCIO ENERGIVIAS** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **DUGLAN OCAMPO GIRALDO**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):
Instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizará en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 49; Calle 47A (nueva) entre la calle 49 y 43; Carrera 47 entre la calle 49 y 47A; Carrera 46 entre la calle 48 y 47A; Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45A; Transversal 45A entre la calle 47 y 45.

DESCRIPCION BREVE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO:
El proyecto se localiza en el municipio de El Santuario del departamento de Antioquia, en el desarrollo del contrario de obra se proyecta la instalación de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia.
Las actividades a realizarse en el presente contrato de obra contiene la red de media tensión, tablero y equipos eléctrico, sistema de alumbrado público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificación del RETILAP, entre otros como la reubicación de postes y la reinstalación de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS				
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS				
CONTRATO No:	230 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$	819.672.678,00	
FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$	-	
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$	819.672.678,00	
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023				

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS			
INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS y ALTA CONSTRUCCION SAS			
CONTRATO No:	234 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$	74.146.520,00
FECHA DE INICIO:	19/05/2023	VALOR ADICIONES:	$	-
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$	74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023	VALOR ANTICIPO:	$	-
		VALOR AMORTIZADO:	$	-
		SALDO POR AMORTIZAR:	$	-

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 819.672.678	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 287.347.891	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 532.324.787	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 50.975.733	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 23.170.788	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 826.852.767	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 479.304.927	76.46%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 287.347.891	45.84%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (191.957.036)	-30.62%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otros)	$ -	0.00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 479.304.927	58.48%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 287.347.891	35.06%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSION:	$ (191.957.036)	-23.42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 136.800.989	17.03%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 137.039.809	16.72%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: 18 de mayo al 17 de junio de 2023
VALOR FACTURA: $ 141.489.391,50

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 50.975.732,50	68.75%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 50.975.732,50	68.75%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157,50	6.25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 4.634.157,50	6.25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR IC	
En el mes:	0.177
Acumulado:	2.961

ANTICIPOS	
Otorgado $	NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO DE OBRA
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 58.48% Meta Física Ejecutada %: 35.06% Avance o Atraso Físico %: -23.42%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (n)	Total	%
* 1.1	Vaselia para montaje de transformador convencional monofásico	un	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 2.1	Transformador monofásico de 10 KVA 7620/240V	un	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 2.2	Medidor de energía activa y reactiva multifuncional, 15(60)A, 1F, 3H, 240V.	un	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 2.3	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, tipo 10 kA	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 3.1	Luminaria de tecnología LED de 60 W	un	57.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	12.93%
						Ejec	46.61%	0.00%		46.61%	5.90%
* 3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	59.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	12.37%
						Ejec	30.51%	0.00%		30.51%	3.77%
* 3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias	un	116.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	1.05%
						Ejec	33.62%	0.00%		33.62%	0.35%
* 3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo manvia	un	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 3.5	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 600 mm de longitud tipo manvia	un	59.0	100%		Prog	30.51%	0.00%		30.51%	0.68%
						Ejec	30.51%	0.00%		30.51%	0.68%
* 3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf	un	38.0	100%		Prog	86.84%	0.00%		86.84%	10.08%
						Ejec	86.84%	0.00%		86.84%	10.08%
* 4.1	Alimentador en cable monopolar 2 N°2+ (N°8 AWG sobre (Cu) THHN/THWN-2	m	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 4.2	Alimentador en cable monopolar 3N°4/0 + N°2 AWG	m	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 4.3	Alimentador en cable multiconductor 3 x 12 AWG	m	1740.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	7.83%
						Ejec	26.32%	0.00%		26.32%	2.01%
* 5.1	Bajante sin poste en tubería metálica galvanizada IMC de 0" x 10 m	un	6.0	100%		Prog	33.33%	0.00%		33.33%	0.22%
						Ejec	33.33%	0.00%		33.33%	0.22%
* 5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	712.8	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	6.10%
						Ejec	85.97%	0.00%		85.97%	5.24%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Grúa de brazo extendible	x	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: SEMANA 2023

* 5.3	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	38.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.66%
						Ejec	68.42%	0.00%		68.42%	3.86%
* 5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	114.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 6.1	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	6.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.1	Entrega de planos as built del proyecto	gl	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.2	Acompañamiento y pago de la inspectoría de certificación RETILAP	gl	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.3	Desmonte de luminarias con brazo, perchas, fresas alimentadoras	un	20.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	0.32%
						Ejec	0.00%	85.00%		85.00%	0.27%
* 7.4	Reubicacion postes en concreto de 9mt	un	25.0	100%		Prog	0.00%	25.00%		25.00%	0.40%
						Ejec	0.00%	25.00%		25.00%	0.40%
* 7.5	Alimentador en cable monopolar 2 N°4/0 + 1N°2 AWG	m	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.6	Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THWN/THWN-2	m	60.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.7	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	674.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	7.47%
						Ejec	0.00%	33.98%		33.98%	2.54%
* 7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	111.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.9	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	37.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.10	Adecuacion acometida electrica y bajantes de edificio de bomberos.	un	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.11	Luminarias y brazos existentes en postes reubicados	un	20.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 7.12	Sistema de puesta a tierra para la red A.P.	un	6.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 1	Brazo metálico curvo doble vidrio de 1 1/2" diámetro.	un	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	3.04%
						Ejec	96.67%	0.00%		96.67%	2.93%
* OE 2	Marcación de postes con 8 digitos	un	58.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 3	Tubería IMC ø3"	m	100.0	100%		Prog	44.50%	0.00%		44.50%	1.75%
						Ejec	44.50%	0.00%		44.50%	1.75%
* OE 4	Tubería metálica flexible ø3"	m	20.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 5	Caja metálica 50x50 para derivación	un	10.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 6	Tubería PVC 2 ø3" cruce de vía	m	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.84%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	2.84%
* OE 7	Acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°8	m	789.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	3.63%
						Ejec	82.13%	0.00%		82.13%	2.98%
* OE 8	Acometida en cable Cu 2N° 8 AWG+1 N°8 AWG	m	10.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 9	Cable de aluminio tipotex 2x No. 4AWG (F) + 1x No. 4AWG (N)	m	100.0	100%		Prog	76.00%	0.00%		76.00%	0.32%
						Ejec	76.00%	0.00%		76.00%	0.32%

* El interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1:

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTION AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: No se requiere para este proyecto

DISPONIBLE

PERMISO MINERO: SI ___ NO ___
LICENCIA AMBIENTAL: SI ___ NO ___

UBICACIÓN:

PERMISO MINERO: SI ___ NO ___
LICENCIA AMBIENTAL: SI ___ NO ___

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	___	NO	___	N/A	X	
LICENCIA AMBIENTAL	SI	___	NO	___	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL	SI	___	NO	___	N/A	X	
CONCESIÓN DE AGUAS	SI	___	NO	___	N/A	X	
OCUPACIÓN DE CAUCES	SI	___	NO	___	N/A	X	
VERTIMIENTOS	SI	___	NO	___	N/A	X	
EMISIONES	SI	___	NO	___	N/A	X	
OTROS (Especificar cual)	SI	___	NO	___	N/A	X	

OBSERVACIONES: El proyecto de Alumbrado Público no requiere de licencia ambiental.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N. A.

OBSERVACIONES: SE ESTA EVALUANDO EL PRESUPUESTO SOCIO AMBIENTAL POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

V. GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	7	3

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 18

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energizando.com
interventoriaenergivias2023@gmail.com

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A.
AVALUOS APROBADOS: N.A.
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A.

OBSERVACIONES:
El proyecto de Alumbrado Público no contempla la compra de predios. El municipio entregó liberada el área de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realiza una identificación de los impactos ambientales y sociales que se puedan presentar durante la ejecución de las obras, esto con el fin de generar acciones que contribuyan a minimizar el impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se Continua canalización en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en sector 3, tramo comprendido entre sector la Y hacia la chapa, además, se realiza instalación de luminarias 60w y 40 w, junto con brazos tipo madre laura y 520, ademas del cableado de alimentación fresca-alimentación proyecto, y alimentación cajas electricas para luminarias en tramo 2. Actividades acumuladas: Canalización subterráneas en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo2, construcción de caja eléctricas de paso con ancho útil de 40 x 40 x70 en sector 2, izaje de postes de 10 m en sector 2, traslado de postes y luminarias en sector 2 y 3, instalación de brazos tipo madre laura y brazos 520, luminarias 40 2 y 60w

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que en las siguientes semanas se continuen con las actividades en tramo 3, para dar cumplimiento al objeto del contrato. Con el recorrido nocturno realizado al finalizar la semana, se generaron posibles zonas a iluminar, por lo que el contratista presentara APU's de postes en fibra para la iluminación con estos postes en zonas verdes aledañas a vp 6 del barrio el Viergal.

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS Vs METAS FISICAS EJECUTADAS



Sector 2



Sector 3

Postes 16 m. instalados
Cajas electricas construidas
Canalización tubería electrica
Luminaria 60w
Brazos M Laura
Luminaria 40w
Brazos520

EL SANTUARIO	MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 8/08/2023 (Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Llegada a obra de brazos tipo Metro Laura



Instalación de brazos tipo metro Laura para luminaria y luminarias de 60 W en tramo 2



Instalación brazos tipo metro laura y luminaria de 60w, y postes 520 con luminaria de 40 en tramo 2



Alimentación de cajas electricas para luminarias instaladas



Recorrido nocturno en parque lineal tramo 2, para verificación iluminación



Recorrido nocturno en tramo 2

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del Interventor

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Revisión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha.	FIRMA NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE Matrícula Profesional No.: 8202108775 INGENIERO CIVIL

ANEXO 4 – ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: OE10

DESCRIPCION: Movimiento de tierra (NO INCLUYE BOTADA)

UNIDAD ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ -

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	M3		$ 15,000	5%	$ 750
MINICARGADOR	HORA		$ 86,394	0.125	$ 10,799
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 11,549

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL C	$ -

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	ML	-	-	-
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ -

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 11,549

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 3,003
UTILIDADES	4%	$ 462
	SUBTOTAL E	$ 3,465

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 15,014

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: OE9

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio triplex 2xNo. 4AWG (F) + 1xNo. 4AWG (N).

UNIDAD ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	18	$ 6,515
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	18	$ 4,590
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 11,105

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 11,105	5%	$ 555
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 555

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CABLE DE ALUMINIO TRIPLEX 2XNO. 4AWG (F) + 1XNO. 4AWG (N)	ML	1.03	$ 12,619	$ 12,998
CINTA AISLANTE SCOTCH 23 AUTOFUND. CAUCHO 3/4"x9,1Mts ALTA TENSION	UND	0.01	$ 93,340	$ 933
CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 20MTS R1500	UND	0.01	$ 8,663	$ 87
CONECTOR AP1	UND	0.03	$ 2,738	$ 82
			SUBTOTAL C	$ 14,100

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	ML	3.00	100	300
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 300

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 26,060

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 6,776
UTILIDADES	4%	$ 1,042
	SUBTOTAL E	$ 7,818

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 33,878

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ITEM: OEB

DESCRIPCION: Suministro transporte e instalación de acometida en cable Cu 2N° 6 AWG+1 N°8 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.

UNIDAD ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	18	$ 6,515
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	18	$ 4,590
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	**$ 11,105**

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 11,105	5%	$ 555
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	**$ 555**

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CABLE DE COBRE AISLADO # 6 NEGRO THHN-THWN	ML	2.10	$ 13,457	$ 28,260
CABLE DE COBRE AISLADO # 8 NEGRO THHN-THWN	ML	1.05	$ 9,540	$ 10,017
TERMINAL P/PONCHAR 6 AWG	UND	0.10	$ 2,321	$ 232
TERMINAL P/PONCHAR 8 AWG	UND	0.05	$ 1,547	$ 77
CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 20MTS R1500	UND	0.01	$ 8,663	$ 87
			SUBTOTAL C	**$ 38,673**

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	ML	3.00	100	300
				-
				-
			SUBTOTAL D	**$ 300**

A+B+C+D	**TOTALES COSTOS DIRECTOS**	**$ 50,633**

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 13,165
UTILIDADES	4%	$ 2,025
	SUBTOTAL E	**$ 15,190**

A+B+C+D+E	**TOTAL PRECIO UNITARIO**	**(2)**	**$ 65,823**

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: QE7

DESCRIPCION: Suministro transporte e instalación de acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°6 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.

UNIDAD ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	18	$ 6,515
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	18	$ 4,590
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 11,105

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	UND		$ 11,105	5%	$ 555
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 555

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CABLE 4 AWG ALUMINIO SERIE 8000 THHN/THWN CT90ºC 600V	ML	2.02	$ 5,710	$ 11,534
CABLE 6 AWG ALUMINIO SERIE 8000 THHN/THWN CT90ºC 600V	ML	1.01	$ 4,650	$ 4,697
CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX 20MTS R1500	UND	0.07	$ 8,663	$ 578
			SUBTOTAL C	$ 16,808

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	UND	4.00	100	400
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 400

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 28,868

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 7,506
UTILIDADES	4%	$ 1,155
	SUBTOTAL E	$ 8,661

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 37,529

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: OE6

DESCRIPCION: Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 2 ø3" cruce de vía. Incluye accesorios, pega PVC, excavación, arenilla y compactación. Incluye: base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén.

UNIDAD ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	2.5	$ 46,907
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	2.5	$ 33,048
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	**$ 79,956**

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	UND		$ 79,956	5%	$ 3,998
					$ -
				SUBTOTAL B	**$ 3,998**

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO DUCTO DB TELEFONICO 3" (6 MTS)	ML	2.00	$ 24,419	$ 48,838
ADAPTADOR PVC 3 TIPO CAMPANA	UND	0.46	$ 7,475	$ 3,439
SOLDADURA PVC INSTASOLDA OIT. 1/4GL. 946 Gr.	UND	0.05	$ 117,000	$ 5,850
ALAMBRE GALVANIZADO No. 16 X 2 KILO (60 MTS X KILO APROX)	ML	1.00	$ 403	$ 403
ARENILLA INCLUYE TRANSPORTE	M3	0.03	$ 130,000	$ 3,250
CONCRETO 210 KG/CM3 TAPA BORDE CAJA	M3	0.10	$ 886,364	$ 88,636
BASE GRANULAR	M3	0.2	$ 130,000	$ 26,000
PAVIMENTO	M3	0.18	$ 1,796,555	$ 323,380
CINTA SEÑALIZACION PELIGRO AM/NGRO ROLLO 7 Cmts X 50 Mts	ML	1	$ 182	$ 182
			SUBTOTAL C	**$ 499,978**

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	UND	1.00	10,000	10,000
				-
			SUBTOTAL D	**$ 10,000**

A+B+C+D	**TOTALES COSTOS DIRECTOS**	**$ 593,931**

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 154,422
UTILIDADES	4%	$ 23,757
	SUBTOTAL E	**$ 178,179**

A+B+C+D+E	**TOTAL PRECIO UNITARIO**	**(2)**	**$ 772,110**

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: OE5

DESCRIPCION: Suministro transporte e instalación de caja metálica 50x50 para derivación. Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.

UNIDAD UN

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	5	$ 23,454
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	5	$ 16,524
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	**$ 39,978**

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	UND		$ 39,978	5%	$ 1,999
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	**$ 1,999**

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CAJA DE EMPALME 50X50X20CM	UND	1.00	$ 238,426	$ 238,426
PERNO EXPANSION 3/8 x 3"	UND	4.00	$ 1,299	$ 5,196
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL C	**$ 243,622**

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	UND	1.00	2,500	2,500
				-
				-
			SUBTOTAL D	**$ 2,500**

A+B+C+D	**TOTALES COSTOS DIRECTOS**	**$ 288,099**

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 74,906
UTILIDADES	4%	$ 11,524
	SUBTOTAL E	**$ 86,430**

A+B+C+D+E	**TOTAL PRECIO UNITARIO**	**(2)**	**$ 374,529**

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: OE4

DESCRIPCION: Suministro transporte e instalación de tubería metalica flexible ø3". Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.

UNIDAD ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	14	$ 8,376
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	14	$ 5,902
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	**$ 14,278**

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 14,278	5%	$ 714
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	**$ 714**

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CORAZA AMERICANA 3"	ML	1.00	$ 57,386	$ 57,386
CONECTOR RECTO 3" USA COOPEX	UND	0.33	$ 89,655	$ 29,885
CONECTOR CURVO 3 USA COOPEX	UND	0.33	$ 184,146	$ 61,382
ABRAZADERA DOBLE ALA 3"	UND	0.50	$ 4,940	$ 2,470
CHAZO C/TORNILLO 1/4 x 1 1/4	UND	2.00	$ 198	$ 395
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL C	**$ 151,518**

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	ML	1.00	500	500
				-
				-
			SUBTOTAL D	**$ 500**

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 167,010

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 43,423
UTILIDADES	4%	$ 6,680
	SUBTOTAL E	**$ 50,103**

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 217,113

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: OE3

DESCRIPCION: Suministro transporte e instalación de tubería IMC ø3". Incluye: unión, fijación, marcación y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.

UNIDAD ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	8	$ 14,659
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	8	$ 10,328
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 24,986

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 24,986	5%	$ 1,249
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 1,249

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO GALVANIZADO 3" C/U	ML	1	$ 175,680	$ 175,680
PERFIL RANURADO PRE-GALVANIZADO RIEL 4CM X 2CM X 3M GALCO	ML	0.15	$ 54,577	$ 8,187
UNION GALVANIZADA 3"	UND	0.33	$ 33,226	$ 10,965
SOPORTE ABRAZADERA AJUSTABLE 3" GALCO	UND	1	$ 6,630	$ 6,630
PERNO EXPANSION 3/8 x 3"	UND	2	$ 1,299	$ 2,598
CURVA GALVANIZADA 3"	UND	0.06	$ 190,010	$ 11,401
JGO BOQUILLA CONTRATUERCA 3"	UND	0.08	$ 47,450	$ 3,796
ALAMBRE GALVANIZADO No. 16 X 2 KILO (60 MTS X KILO APROX)	ML	1	$ 403	$ 403
			SUBTOTAL C	$ 219,659

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	ML	1.00	1,000	1,000
				-
			SUBTOTAL D	$ 1,000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 246,894

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 64,192
UTILIDADES	4%	$ 9,876
	SUBTOTAL E	$ 74,068

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 320,962

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ÍTEM: OE2

DESCRIPCION: Marcación de postes con pintura indeleble el cual consta de 6 dígitos. la marcación debe ser del lado frente a la vía y a una altura tal que el ultimo digito debe quedar a 3 metros sobre el nivel de la vía. Adicional adhesivo pre troquelado de 14 x 5 cms para marcacion de luminaria SANTXXXX

UNIDAD UN

A. PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO (UNITARIO)	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	6	$ 13,014
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 13,014

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	1		$ 13,014	5%	$ 651
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 651

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PINTURA	galon/4	0.067	$ 120,890	$ 8,059
MARCA STICKER LUMINARIA	UND	1	$ 2,651	$ 2,651
DISOLVENTE	galon/4	0.067	$ 66,611	$ 4,441
BROCHA 2"	UND	0.1	$ 15,000	$ 1,500
			SUBTOTAL C	$ 16,651

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL	1	0.04	100,000	4,000
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 4,000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 34,315

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 8,922
UTILIDADES	4%	$ 1,373
	SUBTOTAL E	$ 10,295

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 44,610

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023

CONTRATO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

ANEXO AL ACTA DE APROBACIÓN DE ÍTEMS Y PRECIOS NO PREVISTOS No 1

ITEM: OE1

DESCRIPCION: Suministro, transporte e instalación de brazo metálico curvo doble plátina para alumbrado público de 1 1/2" diámetro, avance horizontal de 3m. Incluye: elementos de fijación al poste con dos tornillos máquina de 5/8" de diámetro con 250mm de longitud o anillo collarín. Ver Norma EPM RAS - 103. Edición mayo - 1981 - Ultima actualizacion octubre 2011.

UNIDAD UN

A. PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO (UNITARIO)	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	2	$ 58,634
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	2	$ 41,311
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 99,945

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	1		$ 99,945	5%	$ 4,997
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 4,997

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
BRAZO METÁLICO CURVO DOBLE PLÁTINA PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 1 1/2" DIÁMETRO, AVANCE	UND	1	$ 474,709	$ 474,709
			SUBTOTAL C	$ 474,709

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
CAMION DOBLE CABINA	1	0.11	500,000	54,520
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 54,520

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 634,171

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 164,884
UTILIDADES	4%	$ 25,367
	SUBTOTAL E	$ 190,251

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(Z)	$ 824,422

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

Vo.Bo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

ANEXO 6 – CERTIFICADOS CALIDAD.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5

CERTECNICA S.A.S. Certifica que el producto:

BRAZOS METÁLICOS

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado por:

PROELECTRA DE COLOMBIA S.A.S

NIT: 900.531.259-3
Carrera 45 A # 73A-42 Itagüí, Antioquia (Colombia)

Evaluado conforme a los requisitos de:

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETILAP Resolución 180540 de 30 marzo de 2010.
Sección 390.2 POSTES Y BRAZOS METÁLICOS.

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo a los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
4. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com o a través de la consulta pública en SICERCO (SOLO PARA REGLAMENTOS TÉCNICOS)

Fecha de aprobación: 4 de mayo 2022
Fecha de actualización: 1 de junio 2022
Fecha del primer seguimiento: 4 de mayo 2023
Fecha del segundo seguimiento: 4 de mayo 2024
Fecha de vencimiento: 3 de mayo 2025

Autorizado por

Firmado digitalmente por JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Fecha: 2022.06.02 10:12:04 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S.
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

CERTIFICADO No 1513
Versión: 1

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTECNICA Certificaciones Técnicas

PROELECTRA
UN FUTURO CON ENERGÍA

EMISIÓN DE CERTIFCADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

FECHA: 02/ 08/2023

Proelectra de Colombia S.A.S, garantiza que los siguientes productos fabricados en nuestras instalaciones, están certificados por en el cumplimiento de los requisitos técnicos y de calidad requeridos por:

Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP/ Resolución 18054 de 2010 Capitulo 390.2 Postes y Brazos Metálicos

n°	PRODUCTO	REFERENCIA	NORMA TÉCNICA
1	**Brazo para Luminaria**	Brazo 1 1/2" AV 3000 mm H 2450 mm 0° / Brazo Madre Laura	RETILAP

PROELECTRA
UN FUTURO CON ENERGÍA

La Certificación fue realiza por CERTECNICA S.A.S ente certificador acreditado por la ONAC que a su vez se encuentra acreditado por la ONAC **(Ver Anexo)**

Para verificar la validez del presente certificado y las referencias certificadas puede acceder a la consulta pública a través de **SISERCO (Superintendencia de Industria y Comercio)** https://sicerco.sic.gov.co

Esteban Sánchez Álvarez
Líder Procesos de Calidad
Proelectra de Colombia S.A.S
esanchez@proelectra.com.co

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00209

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1999 / 11 / 25
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye uniones, codos y curvas
Norma aplicable	NTC 169/2008
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Uso	Zonas de riesgo de explosión Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
AVIVAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 00209

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	IMC	DIÁMETRO ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" INCLUYE UNIONES, CODOS Y CURVAS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 169/2020 y NTC 332/1994

Fecha de Certificación: 1999 / 11 / 25
Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09
Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2021.02.09 12:43:05 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.

www.cidet.org.co/consulta-certificados

No de certificado 2281 **Fecha última modificación** 2022-08-11
Dirección Calle 31 N° 6 - 24, Itagüí

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia	Descripción
43	TUNNEL LIGHT SERIES TS2C	Luminaria para túneles. Potencia 40 hasta 480 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP67
44	TUNNEL LIGHT SERIES TS1A	Luminaria para túneles. Potencia 40 hasta 480 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP67
45	GARDEN LIGHT SERIES GL1A	Luminaria decorativa exterior. Potencia 30 hasta 60 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277 Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP67
46	GARDEN LIGHT SERIES GL2A	Luminaria decorativa exterior. Potencia 30 hasta 60 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277 Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP67
47	M16B	Accesorio de luminaria modulo LED M16B, IP68
48	STREET LIGHT T19K	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP66-IP68, IK09
49	STREET LIGHT T63A	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP66-IP68, IK08
50	STREET LIGHT T88A/C	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP66-IP68, IK08
51	STREET LIGHT T88D/E	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP66-IP68, IK08

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Líder de Calidad

No de certificado 2281 **Fecha última modificación** 2022-08-11

Dirección Calle 31 N° 6 - 24, Itagüí

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia	Descripción
22	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 250 W	Luminaria tipo Led. Potencia 250 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
23	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 280 W	Luminaria tipo Led. Potencia 280 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK 08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios modulo M28B
24	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 300 W	Luminaria tipo Led. Potencia 300 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
25	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 320 W	Luminaria tipo Led. Potencia 320 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
26	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 350 W	Luminaria tipo Led. Potencia 350 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
27	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 360 W	Luminaria tipo Led. Potencia 360 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
28	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 400 W	Luminaria tipo Led. Potencia 400 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
29	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 480 W	Luminaria tipo Led. Potencia 480 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
30	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 500 W	Luminaria tipo Led. Potencia 500 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
31	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 560 W	Luminaria tipo Led. Potencia 560 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
32	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 600 W	Luminaria tipo Led. Potencia 600 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
33	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 640 W	Luminaria tipo Led. Potencia 640 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
34	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 700 W	Luminaria tipo Led. Potencia 700 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
35	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 720 W	Luminaria tipo Led. Potencia 720 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
36	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 800 W	Luminaria tipo Led. Potencia 800 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
37	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 840 W	Luminaria tipo Led. Potencia 840 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
38	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 960 W	Luminaria tipo Led. Potencia 960 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
39	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 1350	Luminaria tipo Led. Potencia 1350 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
40	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 1500	Luminaria tipo Led. Potencia 1500 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
41	FLOOD LIGHT SERIES FL19A	Luminaria tipo Led. Potencia 40 hasta 1500 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28
42	HIGH BAY LIGHT SERIES TF2C	Luminaria para uso exterior. Potencia 40 hasta 360 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277 Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65

No de certificado 2281 **Fecha última modificación** 2022-08-11
Dirección Calle 31 N° 6 - 24, Itagüí

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia	Descripción
1	STREET LIGHT T29A	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
2	STREET LIGHT T29B	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
3	STREET LIGHT T29C	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
4	STREET LIGHT T19A	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
5	STREET LIGHT T19B	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
6	STREET LIGHT T19C	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
7	STREET LIGHT T19D	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
8	STREET LIGHT T19E	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
9	STREET LIGHT T1B	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
10	STREET LIGHT T1P	Luminaria para alumbrado público. Potencia 30 hasta 420 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 277Vac, 50/60 Hz, 3000 a 5700 K, IP65-IP66-IP68, IK08 e IK09
11	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 40 W	Luminaria tipo Led. Potencia 40 W fp = 0.95, CRI ≥ 0.7 100 - 528Vac, 50/60 Hz, IK08 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
12	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 50 W	Luminaria tipo Led. Potencia 50 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
13	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 60 W	Luminaria tipo Led. Potencia 60 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
14	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 80 W	Luminaria tipo Led. Potencia 80 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
15	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 100 W	Luminaria tipo Led. Potencia 100 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
16	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 120 W	Luminaria tipo Led. Potencia 120 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
17	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 150 W	Luminaria tipo Led. Potencia 150 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
18	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 160 W	Luminaria tipo Led. Potencia 160 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
19	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 180 W	Luminaria tipo Led. Potencia 180 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
20	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 200 W	Luminaria tipo Led. Potencia 200 W fp = 0.95, CRI ≥ 0.7 100 - 528Vac, 50/60 Hz, IK08 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B
21	FLOOD LIGHT SERIES FL2C - 240 W	Luminaria tipo Led. Potencia 240 W, fp = 0.95, CRI ≥ 0.7, 100 - 528 Vac, 50/60 Hz, IK08, 3000 a 5700 K, IP66 e IP67 y sus accesorios módulo M28B

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 2281 **Fecha última modificación** 2022-08-11
Dirección Calle 31 N° 6 - 24, Itagüí

Aspecto	Descripción
Producto	Luminarias en general
Descripción cualitativa del producto	Luminarias para alumbrado publico, tuneles y proyectores para iluminación exterior
Referente reglamentario	Sección 320 del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP. Resolución 180540 de 30 de marzo de 2010, Resolución 181568 de 1 de septiembre de 2010, Resolución 90980 de 15 de noviembre de 2013, Resolución 40122 de 8 de febrero de 2016 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	HANGZHOU HPWINNER OPTO CORPORATION
Planta de fabricación	2nd and 3rd Floor Building 3, No. 18, Kangzhong Road, Gongshu District, Hangzhou City, Zhejiang Province, P.R. China
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura del color	3000 K, 4000 K, 5000 K y 5700 K
Grado de protección	IK08 e IK09
CRI	≥ 0.7
Factor de potencia	0.95
Exclusiones (*)	El módulo M28B Y M16B no se puede comercializar de manera independiente
Usos	Para utilización en iluminación general

No. de Certificado
2281

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.

NIT: 900.155.215-7

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Luminarias en general

Referencia: Ver listado de referencias especificas en anexo.

Referente reglamentario: Sección 320 del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP, Resolución 180540 de 30 de marzo de 2010, Resolución 181568 de 1 de septiembre de 2010, Resolución 90980 de 15 de noviembre de 2013, Resolución 40122 de 8 de febrero de 2016 del Ministerio de Minas y Energías.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 4 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento	2018-06-19
Fecha de renovación	2021-07-26
Fecha de vencimiento	2024-07-25
Fecha de última modificación	2022-08-11

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento

Seguimiento 1	2022-07-26
Seguimiento 2	2023-07-26

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2022.08.11 09:58:01 -05'00'

LIDER DE CALIDAD

La Calidad es nuestro sello.
qcert.com.co

Dirección: km 17 vía Las Palmas, Parque Tecnológico Manantiales, Edificio QUBOX, Envigado, Antioquia, Colombia. E-Mail: servicioalcliente@qcert.com.co Teléfonos: (57 604) 444 80 87 - 301 790 90 20

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03035

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 14 / 03 / 2008
FECHA DE RENOVACIÓN: 03 / 08 / 2020
FECHA DE VENCIMIENTO: 03 / 08 / 2023

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

FABRICADOS POR INDUSTRIA ECUATORIANA DE CABLES - INCABLE S.A., UBICADA EN EL KM 26 VÍA PERIMETRAL, PARQUE INDUSTRIAL INMACONSA, GUAYAQUIL, ECUADOR

Tipo	Cable multiconductor de cobre flexible, aislados en PE 60 °C y 75 °C, cubierta de PVC, 600 V, tipo ST-I, cables dúplex flexible, aislados en PVC 60 °C, 300 V, tipos SPT- I y cables multiconductores "tipo encauchetado" de cobre flexible aislados en PVC/Nylon y cubierta en PVC 90 °C, 600 V.		
Referencia	ST-I Calibres desde el 20 AWG al 2 AWG y SPT-I calibres desde el 22 AWG al 10 AWG		
Referencia de fabrica	SPT-I	ST-I	
Voltaje	300 V	600 V	
Conductores	Conductor de cobre suave Cableado flexible clase K		
Calibres	Del 22 AWG al 10 AWG	Del 20 AWG al 2 AWG	
Construcción	Hasta tres (3) conductores aislados integralmente y disposición paralela	Hasta cinco (5) conductores aislados, disposición cableados y protegidos con chaqueta común	
Temperatura de operación	60 °C	60 °C	75 °C
Aislamiento	PVC 60°C	PVC 60°C	PE 75°C
Cubierta (Chaqueta)	No aplica	PVC	
Aplicación	De acuerdo con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) y el NEC		
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2.1)		

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

AVIVAS

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 03035

Marca de conformidad
Esquema 5

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico - CIDET Certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

INDUSTRIA ECUATORIANA DE CABLES - INCABLE S.A.

Km 26 vía Perimetral, Parque Industrial Inmaconsa, Guayaquil, Ecuador

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2.1)

Fecha de Certificación: 14 / 03 / 2008
Fecha de Renovación: 03 / 08 / 2020
Fecha de Vencimiento: 03 / 08 / 2023

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 03 / 08 / 2021 y 03 / 08 / 2022

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2020.08.03 13:29:28 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification. On page www.cidet.org.co, you can find new and validity of this certificate.

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental) Piso 13, Tel: (+ 574) 444 12 11, Fax: (+574) 444 04 60

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO REFERENCIAS	DESCRIPCIÓN	NORMA TÉCNICA COLOMBIANA
1	BRAZOS PARA LUMINARIA	Brazo para Luminaria Diámetro: desde 1" hasta 2" Longitud: desde 600mm hasta 3000mm Grados en la base: desde 0° hasta 52° Grados en la luminaria: desde 0° hasta 52°	RETILAP

Emitido por PROELECTRA para Energizando (22/eb/2023)

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5

CERTECNICA S.A.S. Certifica que el producto:

BRAZOS METÁLICOS

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado por:

PROELECTRA DE COLOMBIA S.A.S

NIT: 900.531.259-3

Carrera 45 A # 73A-42 Itagüi, Antioquia (Colombia)

Evaluado conforme a los requisitos de:

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETILAP Resolución 180540 de 30 marzo de 2010.
Sección 390.2 POSTES Y BRAZOS METÁLICOS.

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo a los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
4. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com o a través de la consulta pública en SICERCO (SOLO PARA REGLAMENTOS TÉCNICOS)

Emitido por PROELECTRA para Energizando (22/eb/2023)

Fecha de aprobación: 4 de mayo 2022
Fecha del primer seguimiento: 4 de mayo 2023
Fecha del segundo seguimiento: 4 de mayo 2024
Fecha de vencimiento: 3 de mayo 2025

Autorizado por

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S.
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

CERTIFICADO No 1513
Versión: 0

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTECNICA Certificaciones Técnicas

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2021-12-20

Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

Conectores

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B
62	1-83631-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2/0
63	1-83631-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2
64	1-83631-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	1/0
65	1-83631-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2/0

ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ

Firmado digitalmente por ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ
Fecha: 2021.12.20 16:36:20 -05'00'

Coordinador de Certificación

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2021-12-20
Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

Conectores

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B
44	83630-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	10, 12, 14
45	83630-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	8
46	83630-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	6	10, 12, 14
47	83630-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	6	8
48	83631-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2
49	83631-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	1/0
50	83631-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2/0
51	83631-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2
52	83631-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	1/0
53	83631-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2/0
54	83631-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2
55	83631-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	1/0
56	83631-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2/0
57	1-83631-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2
58	1-83631-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	1/0
59	1-83631-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2/0
60	1-83631-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2
61	1-83631-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	1/0

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2021-12-20

Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

Conectores

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B
26	83623-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	8
27	83623-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	6
28	83623-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	4
29	83623-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	10, 12, 14
30	1-83623-0	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0 ó 336.5	8 ó 4
31	1-83623-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	6
32	1-83623-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	4
33	1-83623-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	10, 12, 14
34	1-83623-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	8
35	1-83623-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	6
36	1-83623-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	4
37	1-83623-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	336.5	10, 12, 14
38	1-83623-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	336.5	8
39	1-83623-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	336.5	6
40	83630-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	10, 12, 14
41	83630-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	8
42	83630-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	10, 12, 14
43	83630-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	8

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2021-12-20
Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

Conectores

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B
8	83592-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	1/0
9	83592-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	2
10	83592-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	4
11	83592-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	6
12	83592-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	2
13	83592-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	4
14	83592-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	6
15	83592-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	4
16	83592-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	6
17	1-83592-0	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	6	6
18	1-83592-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	1/0
19	1-83592-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	2
20	1-83592-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	2
21	83623-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	10, 12, 14
22	83623-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	8
23	83623-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	6
24	83623-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	4
25	83623-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	10, 12, 14

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2021-12-20

Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

Empalmes

Ítem	Referencia	Descripción
1	GHFC-1	Conector con cable principal de 6AWG al 2AWG y cable de derivación 14AWG al 8 AWG
2	GHFC-2	Conector con cable principal de 6AWG al 2AWG y cable de derivación 14AWG al 8 AWG
3	GHFC-3	Conector con cable principal de 350MCM y cable de derivación 4/0 AWG
4	GHFC-MW	Conector con cable principal de 8AWG al 4/0AWG y cable de derivación 14AWG al 2/0 AWG
5	GTAP 1	Conector con cable principal de 14AWG al 2AWG y cable de derivación 14AWG al 2 AWG
6	GTAP 2	Conector con cable principal de 14AWG al 2/0AWG y cable de derivación 14AWG al 2/0 AWG
7	GILS 4/0	Conector con calibre 2-4/0 AWG

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2021-12-20
Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

Aspecto	Descripción
Producto	Empalmes
Referente reglamentario y normativo	Numeral 20.12 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías. ANSI C119.4:2016.
Fabricante	TE CONNECTIVITY CORPORATION
Planta de fabricación	2100 Paxton Street, Harrisburg, PA, 17111, United States
Marca	RAYCHEM
Referencias	Conectores eléctricos tipo cuña, línea Power Gel. Ver referencias particulares en el Anexo del certificado
Tensión	Hasta 1000 V
Sistema de aislamiento	Gel sellante (POWERGEL) protegido por cubierta moldeada de polipropileno
Material del conductor	Aluminio. Permite conexiones de conductores de aluminio y cobre
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Redes de baja tensión aéreas o subterráneas

Aspecto	Descripción
Producto	Conectores
Referente reglamentario y	Numeral 20.12 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de
Fabricante	TE CONNECTIVITY CORPORATION
Planta de fabricación	2100 Paxton Street, Harrisburg, PA, 17111, United States
Marca	RAYCHEM
Referencias	Conectores eléctricos tipo cuña, línea Miniwedge, Ver referencias particulares en el Anexo del certificado
Voltaje	600 V
Sistema de aislamiento	Sin aislamiento
Protección contra la corrosión	Llevan en su interior componente inhibidor contra la corrosión
Material del conductor	Aluminio. Permite conexiones de conductores de aluminio y cobre
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Redes de baja tensión aéreas o subterráneas

No. de Certificado
2424

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003

TE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS

NIT 900.822.541-5

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto:	Empalmes y Conectores
Referencia:	Conectores eléctricos tipo cuña, línea Power Gel, conectores eléctricos tipo cuña, línea Miniwedge. Ver listado de referencias especificas en anexo.
Referente reglamentario y normativo:	Numeral 20.12 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías. ANSI C119.4:2016.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 6 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento	2018-11-30	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de renovación	2021-12-20	Seguimiento 1	2022-12-20
Fecha de vencimiento	2024-12-19	Seguimiento 2	2023-12-20

ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ

Firmado digitalmente por ALEXIS MAURICIO VARGAS GUTIÉRREZ
Fecha: 2021.12.20 16:35:48 -05'00'

Coordinador de Certificación

La Calidad es nuestro sello.
qcert.com.co

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04847

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/01/25
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/11/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Referencia	12x1350 (m x kgf)	12x1500 (m x kgf)	14x750 (m x kgf)	14x1050 (m x kgf)	14x1350 (m x kgf)	14x1500 (m x kgf)
Longitud (m)	12	12	14	14	14	14
Diámetro base (cm)	39	39	37	40	41	42
Diámetro cima (cm)	21	21	16	19	20	21
Recubrimiento armadura (mm)	2,5	2,5	2.5	2.5	2.5	2,5
Carga mínima de rotura (kgf)	1350	1500	750	1050	1350	1500
Carga mínima de trabajo (kgf)	540	600	300	420	540	600
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 390.1)					

Fábrica	Planta
PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S	GUAMO-ORTEGA, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados website.
This certificate only can be reproduced in its totality.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04847

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/01/25
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/11/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Pretensados Vibrados					
Referencia	8x510 (m x kgf)	8x750(m x kgf)	8x1050(m x kgf)	9x510(m x kgf)	9x750(m x kgf)	9x1050(m x kgf)
Longitud (m)	8	8	8	9	9	9
Diámetro base (cm)	26.5	28	31	27.5	29,5	32,5
Diámetro cima (cm)	14.5	16	19	14	16	19
Recubrimiento armadura (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2,5	2,5
Carga mínima de rotura (kgf)	510	750	1050	510	750	1050
Carga mínima de trabajo (kgf)	204	300	420	204	300	420
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 390.1)					

Tipo	Pretensados Vibrados					
Referencia	10x510(m x kgf)	10x750(m x kgf)	10x1050(m x kgf)	12x510(m x kgf)	12x750(m x kgf)	12x1050(m x kgf)
Longitud (m)	10	10	10	12	12	12
Diámetro base (cm)	29	31	34	32	34	37
Diámetro cima (cm)	14	16	19	14	16	19
Recubrimiento armadura (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Carga mínima de rotura (kgf)	510	750	1050	510	750	1050
Carga mínima de trabajo (kgf)	204	300	420	204	300	420
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 390.1)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04847

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
POSTES DE CONCRETO	PRETENSADOS VIBRADOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S – PRETOLSA S.A.S

Kilómetro 9 vía Guamo - Ortega, Tolima – Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Numeral 390.1)

Fecha de Certificación: 2013/01/25
Fecha de Actualización: 2022/09/08
Fecha de Vencimiento: 2023/11/26

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2023/11/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.14 16:36:33 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

This verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados
This certificate only can be reproduced in its entirety

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03656

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/02/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/11/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Pretensados Vibrados					
Referencia	12x1350 m x kgf, 12x530 m x daN	12x1500 m x kgf, 12x589 m x daN	14x750 m x kgf, 14x300 m x daN	14x1050 m x kgf, 14x400 m x daN	14x1350 m x kgf, 14x530 m x daN	14x1500 m x kgf, 14x589 m x daN
Longitud (m)	12	12	14	14	14	14
Diámetro base (cm)	39	39	37	40	41	42
Diámetro cima (cm)	21	21	16	19	20	21
Recubrimiento armadura (mm)	2,5	2,5	2.5	2.5	2.5	2,5
Carga mínima de rotura (kgf)	1350	1500	750	1050	1350	1500
Carga mínima de trabajo (kgf)	540	600	300	420	540	600
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)					

Fábrica	Planta
PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S	GUAMO-ORTEGA, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and follow-up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03656

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2010/02/08
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/09/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/11/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTES DE CONCRETO

Tipo	Pretensados Vibrados					
Referencia	8x510 m x kgf, 8x200 m x daN	8x750 m x kgf, 8x300 m x daN	8x1050 m x kgf, 8x400 m x daN	9x510 m x kgf, 9x200 m x daN	9x750 m x kgf, 9x300 m x daN	9x1050 m x kgf, 9x400 m x daN
Longitud (m)	8	8	8	9	9	9
Diámetro base (cm)	26.5	28	31	27.5	29,5	32,5
Diámetro cima (cm)	14.5	16	19	14	16	19
Recubrimiento armadura (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2,5	2,5
Carga mínima de rotura (kgf)	510	750	1050	510	750	1050
Carga mínima de trabajo (kgf)	204	300	420	204	300	420
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)					

Tipo	Pretensados Vibrados					
Referencia	10x510 m x kgf, 10x200 m x daN	10x750 m x kgf, 10x300 m x daN	10x1050 m x kgf, 10x400 m x daN	12x510 m x kgf, 12x200 m x daN	12x750 m x kgf, 12x300 m x daN	12x1050 m x kgf, 12x400 m x daN
Longitud (m)	10	10	10	12	12	12
Diámetro base (cm)	29	31	34	32	34	37
Diámetro cima (cm)	14	16	19	14	16	19
Recubrimiento armadura (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Carga mínima de rotura (kgf)	510	750	1050	510	750	1050
Carga mínima de trabajo (kgf)	204	300	420	204	300	420
Referencial	NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados website.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Sistema 5

No. 03656

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
POSTES DE CONCRETO	PRETENSADO VIBRADOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S – PRETOLSA S.A.S

Kilómetro 9 vía Guamo - Ortega, Tolima – Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1329/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)

Fecha de Certificación: 2010/02/08
Fecha de Actualización: 2022/09/08
Fecha de Vencimiento: 2023/11/26

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2023/11/26

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.14 16:30:26 -05'00'

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its totality

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ANEXO 2 – BITÁCORA DE OBRA.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Fecha: Miercoles, 14 de Junio.
Personal: Ing Residente, Encargado, 8 ayudantes
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores
Descripción: En este dia se realizo la pintura correspondiente a los Postes
Se realizo la pega de hormigon.
C. I. S. A.

Fecha: Jueves, 15 de Junio
Personal: Ing Residente, Encargado, 8 ayudantes
clima: soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este dia se realizo el hueco que estaba pendiente en el Sector de la Virgen, hueco para viga y hueco para poste
Se continua con la actividad de los hormigones para vigas.
Se continua pintando los postes.
Nota: para cada uno de las actividades diarias, se divide el equipo Operativo para cada una de ellas, planeadas por el Ing.
C. I. S. A.

Fecha: Viernes, 16 de Junio
Personal: Ing Residente, Encargado, 8 ayudantes.
clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Descripción: → En este dia llega Container para campamento.
Se aprovecha la grua para hincar postes.
C. I. S. A.

Fecha: Martes, 20 de Junio
Personal: Ing Residente, Encargado, 8 ayudantes
clima: soleado.
Equipo: Herramienta menor
Descripción. Adecuación de campamento
Se realizan actividades de Suelos para vigas.
C. I. S. A.

Fecha: Miércoles, 21 de Junio.
Personal: Ing Residente, Encargado, 8 ayudantes.
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se continuan con las ~~[illegible]~~ de las señales para los cruces.
C. L. o A.

Fecha: Jueves, 22 de Junio
Personal: Ing Residente, Encargado 8 ayudantes.
Clima: soleado
Equipo. Herramientas menores.
Descripción: Se continuan con las tareas pendientes de postes de Postes
Lo Pegado de hierros
Lo Señales para cruces.
C. L. o A.

Fecha: Viernes, 23 de Junio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Se continua con la realización de señales
Lo Adecuación de cruces.
C. L. o A.

Fecha: Lunes, 26 de Junio.
Personal: Ing Residente, Encargado, 4 Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Adecuacion de Cruces, Sector 2.
Lo S. continua Realizando bicicleta en Sector 3.
C. L. o A.

Fecha: Martes, 27 de Junio
Personal: Ing Residente, Encargado, 4 Ayudantes
Clima: Nublado
Equipo: Herramientas menores
Descripción - Adecuacion de cruces Sector 2.
Lo Sistema de señalización en Sector 3
C. L. o A.

Fecha: Miércoles, 28 de Junio.
Personal: Ing Residente, Encargado, 4 ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Canalización en Sector 3
↳ Adecuación en Sector 2 de cajas de paso.

Fecha: Jueves, 29 de Junio.
Personal: Ing Residente, Encargado, 4 ayudantes.
clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Canalización en Sector 3.
↳ Adecuación de cajas en Sector 2.

Fecha: Viernes, 30 de Junio
Personal: Ing Residente, Encargado, 4 ayudantes.
clima: soleado.
Equipo. Herramientas menores.
Descripción: Adecuación de cajas de paso en Sector 2.
↳ Canalización en Sector 3
↳ Nota: los chicos que estaban haciendo la brecha, dañaron un tubo de acueducto, por lo que se perdió prácticamente medio día.

Fecha: Martes, 04 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, 4 ayudantes.
clima: soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Adecuación de cajas de Paso en Sector 2.
↳ Canalización en Sector 3.

Fecha: Miércoles, 05 de Julio
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se realizan tareas de canalización en el costado. la chapa.

Fecha: Jueves, 06 de Julio
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Continuación de canalización en el costado de la chapa.

Fecha: Viernes, 07 de Julio
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se Está trabajando en la chapa, Estamos retirando poste.
El presente poste, lo llevaremos para Bomberos, para colocar la motobita.

Fecha: Lunes, 10 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se reparte el personal para las tareas de colocación de
Sunetas, canalización Costado. la chapa.
Se No hay novedades.

Fecha: Martes, 11 de Julio
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Actividades de Sondeos para las Lagunas, Canalización en Sector la chupa.

Fecha: Miércoles, 12 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Para el presente día, se está trabajando en organizar las cajas de pozo, con el debido etiquetado.

Fecha: Jueves, 13 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Nuboso.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se continua con la tarea de canalizar el sector la chupa.
Se Realiza recorrido con inventario, para entrega de las cajas de pozo.
El Personal de Ingenieria, dejaron una Parte de la tuberia, en el sector de Etapa 2.

Fecha: Viernes, 14 de Julio
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este dia se terminó la canalización en el sector de la chupa.
Se organizo parte de la canalización que faltaron.

Fecha: Lunes, 17 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores, pala.
Descripción: El presente día se realizó el respectivo movimiento del contáiner.
- Se realizó la hincada de postes del sector la chapa.
- Este día se trabajó hasta las 9:00 pm por lo que se tuvo comprar comida para los colaboradores.

Fecha: Martes, 18 de Julio
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día se realizaron las tareas que se tenían previstas y que quedaron pendiente para este día.

Fecha: Miércoles, 19 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Adecuaciones y Pendientes que habían quedado anteriormente. (de la hincada de Postes).

Fecha: Jueves, 20 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Adecuaciones en el sector 2
- Se Organizan los cajas para empezar con el cableado.

Fecha: Lunes, 24 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se trabajará este día en el Sector 3, para canalizar.
Se Tramo después de la cuneta, por el MVH.

Fecha: Martes, 25 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se Organizan los pases de los postes, en tubería 3/4.
y flexible para la alimentación de las luminarias.
Se Continua con la brecha en el sector 3.

Fecha: Miércoles, 26 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se continua con la instalación de la tubería IMC
También se trabaja en Sector 3, canalizando
Se continuan con la instalación de la aramadura.

Fecha: Jueves, 27 de Julio
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En el presente día, se estaría realizando la debida instalación de
la acometida principal y alimentadores.
Se trabaja en conjunto, canalizando Sector 3.

Fecha: Viernes, 28 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día se continua con la labor de instalar alimentadores y
En seguida continuando, Sector 3.

Fecha: Lunes, 31 de Julio.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Este día, se comienza con la instalación correcta de los brazos murales
Tuvo, luminarias de 60W, con todo su respectivo componente.
Lo se continua con la canalización, Sector 3.

Fecha: Martes, 01 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Se continua en este día, con la instalación de brazos y luminarias en todo
el sector 2.
Lo Adecuaciones en alimentadores.

Fecha: Miércoles, 02 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Se adecuan los bayonetas en el sector "Eje 5" y se comienza a adecuar
en el parque lineal.

Fecha: Jueves, 03 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Suministro e instalación de codos Fallmato en los Sectores de la Virgen, la bomba.
Se Ultimando Adecuaciones en tubería IMC.

Fecha: Viernes, 04 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día adecuamo las luminarias de 40w, los alimentadores. También se les da el nivel pertinente a algunas luminarias de 60w.
Se En este recorrido de las 07:00 pm, se evidencia niveles de luminosidad adecuados.

Fecha: Martes, 08 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En Este día, trabajamos en la adecuación de la acometida principal Triplex,
Se comenzamos a instalar el sistema de la bomba en Etapa 2.

Fecha: Miércoles, 04 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Movimiento de Poste para adecuación de acometida bombeo.
Se Se termina con la instalación de tubería IMC
Se Se realizan los pases de bajante IMC 2"p

Fecha: Jueves, 10 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Canalización en el sector "la barriga"
Se Continuaron a canalizar los cajas de paso en este Sector.

Fecha: Viernes, 11 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Canalización en Sector "la barriga"
Se Adicionaron de cajas de Paso en mismo Sector.

Fecha: Lunes, 14 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día trabajamos en culminar con la canalización en el sector "la barriga"
Canalización en los grandes.
Se Cajas de paso en "la barriga"

ANEXO 1 – COMITÉS DE OBRA.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

COMITÉ DE OBRA # 5	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 21 DE JUNIO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

La Interventoría inicia con la presentación en formato digital del comité donde se plasmó los compromisos del comité anterior, la información legal de los contratos (Obra e Interventoría), explicación del proyecto con su respectivo alcance, información SST, Ambiental y Técnica de la obra, avance físico, programado y financiero del proyecto.

- ADMINISTRATIVO.

La Interventoría recuerda al Contratista, suministrar APU contractuales y la discriminación de la administración de acuerdo con el formato enviado por el Municipio, en esta última solicita que el porcentaje sea igual que el estipulado en el contrato.

El Contratista menciona que ha enviado en horas de la tarde del día 6 de junio, la reprogramación y acta de menores y mayores para análisis por parte de la Interventoría.

Posterior a la revisión del balance revisado por todas las partes durante el presente comité, el municipio solicita que se realice recorrido para la verificación de cantidades en sitio en la zona 3 para la reubicación de postes, instalación de canalización, cajas, brazos y luminarias, luego que el Contratista complemente el balance para que sea presentado en el próximo comité.

- TECNICO.

El Contratista manifiesta que se ha realizado visita para el punto de conexión, visita que no fue informada a la Interventoría ni a la Supervisión del Municipio. Donde se hizo revisión del punto de conexión planteado en el eje 5, como punto medio de la zona 2 de la vía intermedia, sin embargo, se está a la espera de una respuesta del ente visitante para evaluar los resultados de esta en cuanto a punto de conexión y capacidad del transformador requerido.

Se menciona por parte de la supervisión del contrato, sobre la visita del tramo comprendido entre la Y a empalmar con la vía a la chapa, tramo aproximado de 200 m, donde se pueden iniciar obras de canalización de tubería, y además de tener en cuenta un paso de puente, para el paso de esta tubería.

Se hace mención entre las partes, sobre la zona 3 del proyecto, la cual actualmente se encuentra en retrasos de ejecución de obra en la vía intermedia, desde el municipio mencionan, que están a la espera de que la maquinaria del municipio vuelva de mantenimiento, para realizar las actividades pendientes de nivelación y llenos, que permitan el ingreso sin inconvenientes a este frente de obra. Se hace recomendación de evaluar el tema en aproximadamente 2 semanas antes de finalizar las obras en zona 2, para analizar la viabilidad de actividades en zona 3.

Se hace mención sobre algunos detalles encontrados en la aplicación de pintura en los postes de concreto, puesto que se hizo la aplicación de esta en los postes húmedos, lo que generó un efecto bomba en la pintura por la evaporación del agua en el poste, para lo cual se debe raspar y volver a pintar en los postes afectados.

La Interventoría pregunta al Contratista sobre la decisión que tomó en el comité anterior, donde manifestó que aceptaba el precio contractual del suministro e instalación de postes de 8 mt para el suministro e instalación de poste de 10mt. El Contratista confirma que no ha cambiado su decisión por lo que para efectos legales nuevamente se deja plasmado.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Actualización de balance.	Interventoría	28 de junio 2023
Definición punto de conexión.	Contratista	28 de junio 2023
Cotizaciones pendientes para revisión Interventoría, del ítem más significativo	Contratista	Lo más pronto posible
Verificación de cantidades para acta no 1.	Contratista Interventoría	Lo más pronto posible
Recorrido en tramo de zona 3.	Conjunto	21 de junio 3 pm

SE ANEXA PLANILLA DE FIRMA DE ASISTENTES

CONSORCIO ENERGIVIAS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

FECHA: 21 de Junio 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento al Contrato **COMITÉ #** 05

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Andres Felipe Gomez Jaramillo	Interventoria	3016138516		Andres Gomez J.
Jose Daniel Ramirez Anstiecabal	Contratista Al.	3008327199	alumbradopublico	
Mª Alejandra Martínez González	Secretaria obras públicas	350 946 7877	alumbradopublico@el	
Camilo Esteban Pino	Energización	3147778218	camilo.pino@energivias	
Juan Sebastián Londoño Romero	Fiscalizando	3016088770	sebas.londono@energivias	Sebastián Londoño R.
DEISY TAPIA PAYARES	Interventoria	3186042635	inter.energivias 2023@gmail.com	Deisy Tapia P.
Camilo Ariza Sánchez	Interventoria	3126998214	camilo.ariza@energivias	

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 6	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 28 DE JUNIO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

- ADMINISTRATIVO.

Como parte de los compromisos pactados anteriormente, se hace mención en el desarrollo del comité, acerca del balance de obra y APU pendientes por aprobación, para lo cual, desde el municipio y la supervisión, plantean la necesidad que se presente esta información, es un paquete con oficio de remisión, en el cual se realicen las justificaciones por APU, además de la presentación de los estudios necesarios para cada APU, como cotizaciones y firmas originales de los representantes legales de las partes.

Para lo anterior, y presentar el balance de obra, como parte de compromisos pactados anteriormente, el Municipio, enviará un ejemplo de cómo presentar el paquete que justifique el punto anterior.

Se menciona por parte del Contratista que se ha presentado el acta 01, con las correcciones hechas por parte de la Interventoría, para que de esta manera pase al Municipio, quien realizará la revisión pertinente.

El Municipio, se menciona a la Interventoría, para que realice la corrección a los formatos de los informes semanales, puesto que presentan fechas y datos, que son arrastrados por la plantilla suministrada por el Municipio.

Con respecto a la no aprobación del acta de comité no.5 por parte de la Supervisión, se menciona que se analizará con la jurídica del Municipio el párrafo que ha dado lugar a la no aceptación de esta, cuyo párrafo es el siguiente: "La Interventoría pregunta al Contratista sobre la decisión que tomo en el comité anterior, donde manifestó que aceptaba el precio contractual del suministro e instalación de postes de 8 mt, para el suministro e instalación de poste de 10mt. El Contratista confirma que no ha cambiado su decisión por lo que para efectos legales nuevamente se deja plasmado"

- TECNICO.

El Contratista manifiesta que se ha realizado el cálculo de cargas de acuerdo a la visita realizada la semana anterior por parte de EPM, de la cual no fue avisada a ninguna de las partes, arrojando

un valor de 1.7Kv, y que aún se encuentra a la espera de la respuesta y el concepto emitido por parte de EPM para la evaluación del punto de conexión.

Por parte de la Interventoría se hace la mención de que aún falta por enviar cotizaciones para APU's de los ítems más significativos de cada análisis, y así dar aprobación de los mismos para la finalización del balance.

En el recorrido realizado en el sector 3, como compromiso pactado en comité anterior No.5, se menciona por parte del Contratista que no habrá paso de puente, puesto que la conexión allí se realizará por aforo. Por parte del Contratista se menciona que ya el tramo cuenta con marcación topográfica para la realización de las actividades, y que se ha dado inicio con la canalización de tubería en pvc.

El Contratista informa sobre las actividades iniciadas en el sector 3 que comprende la Y, hasta el acceso a la chapa, donde se están llevando actividades de canalización, y marcación en sitio con topografía para postes, algunos de estos postes y cajas estarían entrando en linderos con propiedades privadas, para lo cual, desde la supervisión recomiendan realizar un recorrido en conjunto con planeación municipal.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Formato de muestra para entrega de presupuesto acorde a las exigencias del municipio.	Municipio	28 de junio 2023
Definición punto de conexión.	Contratista	Espera de respuesta por EPM
Revisión Acta 01 del Contratista por parte del Municipio.	Municipio	Lo más pronto posible
Asesoramiento jurídico para párrafo de acta de comité 5.	Municipio	Lo más pronto posible
Recorrido en conjunto Contratista, Interventoría, Supervisión y Planeación Municipal en sector 3 hacia las chapas.	Conjunto	Hasta 5 de julio.

SE ANEXA PLANILLA DE FIRMA DE ASISTENTES

CONSORCIO ENERGIVIAS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

FECHA: Miercoles 26 Julio 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Comité Obra Semanal **COMITÉ #** 6.

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Camilo Arias Sánchez	Interventoria	3122693214	inter.energivias2023	
Camilo Galeano P.	Energivias.	3147759211	(camilo.ya...@gmail.	
Mª Alejandra Martínez González	Obras Publicas	3507467897	alumbradopublico v3 intermedio2023@gmail.com	
Jose Daniel Ramirez Arbeláez	Obras Publicas	3003327199	alumbradovantiguo	
Juan Miguel Gómez C.	Energivias	3163776287	[illegible]	

COMITÉ DE OBRA # 7	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 05 DE JULIO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

Se inicia el comité realizado mención a los compromisos pactados hace una semana y el listado de los pendientes:

- El Municipio hará la entrega del formato de muestra para entrega de las obras extras, el cual se debe justificar cada una de esas actividades solicitadas y además anexar los APU´s y cotizaciones. El Municipio envió la información el mismo día a la Interventoría y esta a su vez lo remitió al Contratista.

- Definición del punto de conexión por parte de EPM, se está a la espera que la empresa prestadora del servicio informe la respuesta a dicha solicitud al Contratista. El Municipio comenta que ellos van a llamar parar gestionar el trámite y así podamos agilizar el acta modificatoria de las obras extras.

- Revisión del acta no 1 y del informe mensual del Contratista por parte del Municipio, la Entidad indica al Contratista las observaciones para el cambio de formato del acta. La Interventoría recuerda que una vez la tenga lista debe enviarse a ellos para proceder a firmarla con sus respectivas memorias.

- Asesoramiento jurídico para el párrafo del acta de comité #5. El Municipio informa que se acepta el acta tal cual la Interventoría la envió el día 26 de junio 2023.

- Recorrido en conjunto Contratista, Interventoría, Supervisión y Planeación Municipal en sector 3 hacia las chapas. No se ha podido realizar porque Planeación no tuvo disponibilidad. La Interventoría informa que hizo recorrido y evidenció que tanto las canalizaciones como los postes quedan fuera de los predios. El Contratista informa que exactamente están retirados a 60cm aprox, de la vía, igualmente solicita el acompañamiento del Municipio para que la comunidad del sector conozca que es un proyecto público y no de un tercero. El Recorrido se programa para mañana, queda pendiente que la Interventoría informe la hora de encuentro.

- Envío de los APU´s, justificaciones y cotizaciones por parte del Contratista (formato del municipio). La Interventoría aclara que la justificación de los APU´s la hace el Contratista

de obra, que la Interventoría revisa y da el concepto de esta información más los análisis de precios unitarios con sus respectivas cotizaciones. Se aclara que se va a esperar que EPM informe la respuesta de la solicitud para concretar los APU´s definitivos.

- Balance del presupuesto con las solicitudes del municipio por parte del Contratista. Este dependerá de la respuesta de EPM, ya que, si esta empresa indica que no es necesario la instalación del transformador, este y otras actividades se tendrán que retirar del presupuesto, e igualmente crear un APU para la trenza que conectará por aforo.

- Trabajos de nivelación, llenos y definición de los niveles por parte de contratista de la vía intermedia. Estos trabajos ya se retomaron, los cuales benefician de gran manera al Contratista Energizando para que pueda continuar con las actividades de canalización en el sector 3.

- Envío de informes semanales de Interventoría acuerdo a las solicitudes del Municipio. La Interventoría confirma que estos se ajustaron y se enviaron el 28 de junio como se solicitaron.

La Interventoría informa las actividades ejecutadas durante la última semana en el sector 3 y hacia Chapas como las excavaciones, canalizaciones de tubería con su respectiva señalización roja y posterior llenos, además de las excavaciones para los postes.

Se muestra un registro fotográfico tanto de las actividades realizadas por el Contratista de obra como del tramo faltante por acondicionar por parte del Contratista de la vía intermedia.

La Interventoría recuerda a los presentes que, en una o dos semanas, en el cronograma se disparará debido a la instalación del transformador, gabinete y otros, por lo que se requiere presión para la respuesta de EPM y así realizar estas instalaciones a tiempo y por ende que el avance ejecutado vaya en paralelo al programado.

El Municipio tiene como pendiente la entrega de cómo será la marcación de los postes para que el Contratista realice esta actividad.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Entrega de APU´s en su respectivo formato.	Contratista	05 de julio 2023
Llamar a EPM para gestionar respuesta para el de punto de conexión.	Municipio	Lo más pronto posible
Revisión del informe mensual del Contratista por parte del Municipio.	Municipio	Lo más pronto posible
Recorrido en conjunto Contratista, Interventoría, Supervisión y Obras Públicas en sector 3 hacia las chapas.	Municipio	06 de julio 2023

SE ANEXA PLANILLA DE FIRMA DE ASISTENTES

CONSORCIO ENERGIVIAS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

FECHA: 5 de Julio 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento a Contrato **COMITÉ #** 07

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Duglas Ariel Ocampo Arcila	OPYMA ALCALDIA	3146096633	duglasocampo33@gmail.com	
Camilo Gutierrez P.	Energivias	3147778217	camilo.gutierrez@energivias.com	
Sebastian Lozano Romero	Tecnólogo	301 608 8770	sebastian.lozano@[illegible]	
Jose Daniel Ramirez Anstiberbal	OPYMA ALCALDIA	3003327199	alumbradopublico@alcald[illegible]	
DEISY TAPIA PAYARES	Interventoria	3186042635	inter.energivias2023@gmail.com	

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 8	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 10 DE JULIO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

- ADMINISTRATIVO.

Al iniciar el comité de obra, se realiza socialización de los compromisos pactados en el anterior comité.

Memoria de cantidades y actas de obra firmadas por los residentes de obra: Se socializa en el comité, que las memorias de cantidades y actas, quedarán firmadas el día del presente comité.

Se solicita al contratista celeridad en la presentación de la información, que permita el análisis oportuno de la información, y de esta manera agilizar trámites entre las partes en pro del desarrollo de la obra.

Presentación de APU's, se menciona por parte del Contratista que se realizara el APU de una trenza en calibre #4, para el punto de conexión definido por EPM, ya que no usará transformador, sino que por medio de esta trenza se conectara a eje 5 mediante aforo.

Cuadro de cantidades y APU de trenza, será presentado por el Contratista el día 11 de julio.

Balance de obra, se define por parte de EPM que el punto de conexión no necesitará transformador, por lo tanto, en el balance que actualizará el Contratista, no incluirá el mismo.

- TECNICO.

Se hace mención por parte del contratista, que en el sector 3, se deben generar las limpiezas y adecuaciones de terreno necesarias que permitan adelantar actividades en este tramo de obra, puesto que, actualmente dadas las condiciones del terreno en este punto, es demasiado complejo acceder vehículos con material y adelantar labores.

Desde la Interventoría y Contratista, se manifiesta a la Supervisión la importancia de realizar la socialización en el tramo comprendido en el sector la Y, hacia las chapas, para adelantar sin problemas las actividades de canalización, construcción de cajas de paso, e hincado de postes, en tramos aledaños a predios privados, motivo por el cual, se programa entre las partes, la visita

de socialización para el día miércoles 12 de julio en horas de la mañana, con presencia del líder comunal del sector para el acercamiento con los propietarios.

Se hace mención por parte del Contratista, sobre las actividades realizadas en el tramo la Y hacia las chapas, que, durante la canalización de tubería, se encuentran tuberías de agua potable muy superficiales, lo que ha generado daños en estas tuberías, que han sido arreglados por el Contratista Energizando.

Desde la Supervisión del Municipio, se expresa que se realizarán labores de verificación de actividades de limpieza y definición de niveles en el tramo 3 de la vía intermedia, que permitan el desarrollo de actividades del Contratista en este frente de obra.

La Interventoría manifiesta la agilidad en las actividades pendientes como la instalación de las acometidas en el sector 2 al igual que los brazos y lámparas. El Contratista manifiesta, que se ha realizado el pedido de los brazos tipo madre laura, y que se encuentran a la espera de la fecha de llegada de estos para iniciar su instalación, en cuanto a las acometidas no se instalaran aun por temas de seguridad hasta que lleguen los brazos y las lámparas.

Desde la Interventoría y contratista, se solicita información al Municipio sobre la nomenclatura que llevarán las luminarias, para la definición del consecutivo que llevarán. El Municipio se manifiesta la posibilidad de realizar marcación de los postes instalados, y se propone un modelo de marcación de la siguiente manera: AP SANT 0001.

Se programa recorrido de obra al finalizar el presente comité por Municipio, Contratista e Interventoría, se evidenció en el sector 3 que, el Contratista de la vía intermedia ya se está realizando el retiro de sus excavaciones en la zona donde intervendrá Energizando con el Alumbrado Público.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Firma de acta y memorias de cantidades.	Contratista e Interventoría	10 julio de 2023
Revisión informe de Contratista.	Municipio	Lo más pronto posible
Balance y presentación de presupuesto.	Contratista	11 julio de 2023
Socialización en sector la Y, hacia la chapa.	Todas las partes	12 julio de 2023
Justificación APU.	Interventoría	Una vez presentado el balance
Recorrido a tramo 3 para verificación de niveles.	Todas las partes	Posterior al comité.

SE ANEXA PLANILLA DE FIRMA DE ASISTENTES

CONSORCIO ENERGIVIAS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

FECHA: 10 de Julio 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento al Contrato **COMITÉ #** 08

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Ing Alvaro Martínez Gonzalez	Secretario de obras	3507469879		
Jose Sebastian Isaza Ramos	Fortalecimiento IPG.	3016088770	sebastianisaza@...	
Camilo Galeano P.	Energizando Ing.	3147738217	camilo.galeano@energizando	
Jose Daniel Ramirez Arteaga	Obras Publicas	3003329199	alumbradopublico2	
Andres Felipe Gomez Jaramillo	Interventoria	3016133616	inter.energivias2023@	Andres Gomez J.
Camilo Arias Sanchez	Interventoria.	3122699214	inter.energivias2023@gmail.com	
Deisy Tapia Pagares	interventoria	3186042635		Deisy Tapia P.
Duglas Ariel Ocampo Giraldo	OBYMA ALCALDIA	3146096633	duglasocampo833@gmail.com	

COMITÉ DE OBRA # 9	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 19 DE JULIO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

- ADMINISTRATIVO.

Al iniciar el comité de obra, se realiza socialización de los compromisos pactados en el anterior comité.

- Actas y memoria de cantidades firmadas, compromiso cumplido.
- Revisión informe de contratista, compromiso cumplido.
- Balance y presentación de presupuesto, compromiso cumplido.
- Socialización en sector la Y, hacia la chapa, compromiso cumplido.
- Justificación APU, compromiso cumplido y presentado posterior al presente comité.
- Recorrido en el sector 3 para verificación de niveles.

- TECNICO.

Se manifiesta por parte del Contratista, que los brazos serán entregados por el fabricante el día 26 de julio, para lo cual, se espera que el día 27 de julio estén los brazos en el municipio de El Santuario.

Una vez se cuente con los brazos tipo madre Laura, se menciona por parte del Contratista que se dará un avance significativo en sector 2, teniendo este frente obra finalizado luego de 4 a 5 días luego de la llegada de estos brazos.

Desde el Municipio se manifiesta, que las obras extras aun no han sido aprobadas por parte de ellos, sin embargo, con el radicado del día de hoy podrán iniciar su revisión.

El Contratista expresa que luego de realizar el recorrido en el sector 3, podría iniciar labores de canalización el presente día, además que también expresa preocupación por los retrasos que se han generado en este frente de obra. Además, expresa que se debe analizar una solicitud de prórroga del contrato, para lo cual, desde interventoria y Municipio, se plantea la posibilidad de analizar esta alternativa, faltando 15 días para finalizar el contrato de obra. Igualmente, el

Municipio manifiesta que deben realizarse las actividades en el tiempo estipulado, ya que, por el momento, no hay recursos para la ampliación del contrato de Interventoría.

Ante la presentación del balance por parte del Contratista, se manifiesta desde el Municipio, la posibilidad de generar nuevos ítems de obra extra, que permitan generar un gasto del recurso disponible, dadas las circunstancias presentadas en el balance, a su vez, que la creación de ítem como movimiento de tierras, ayudarían al desarrollo de actividades en el sector 3.

El Contratista plantea realizar un corte parcial del sector 2 para la primera semana de agosto, que le permita tener un mayor flujo de caja, dadas las condiciones de la ejecución de obra de las últimas semanas. La Supervisión del Municipio y la Interventoría manifestaron que no hay inconvenientes.

La Interventoría le recuerda al Contratista de obra que presente de manera adecuada los anexos de los próximos informes, asegurándose que estos estén escaneados correctamente. Es importante garantizar la calidad de los documentos para una lectura optima de la información.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
El Contratista dará inicio a las actividades de canalización en sector 3 de la vía intermedia.	Contratista	19 julio 2023
Llegada de brazos tipo madre Laura para el día 27 de julio (municipio informará a comunicaciones para registro fotográfico).	Contratista y Municipio	27 julio 2023
El Contratista se compromete a iluminar el sector 2 para la primera semana de agosto.	Municipio	31 julio – 5 agosto 2023
Al finalizar el comité se realizará recorrido en sector 3 para verificar condiciones de inicio de las actividades.	Todas las partes	19 julio 2023
Entrega de oficio con la justificación de los APU.	Interventoría	Al finalizar el presente comité
Revisión de informe mensual no 1 de la Interventoría.	Municipio	Lo más pronto posible

SE ANEXA PLANILLA DE FIRMA DE ASISTENTES

CONSORCIO ENERGIVIAS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

FECHA: 19 Julio 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento al Contrato **COMITÉ #** 09

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Andres Felipe Gomez Jaramillo	Interventoria	301 613 3816		Andres Gomez J.
Camilo Galeano Pino	Energizando	3147758218	camilo.galeano@Energizan	
German A. Giraldo	Energizando	350 6664303	german.giraldo@Ener	
Jhon Miguel Gomez C	Energizando	3168377687	Jongomez@ener..	SMGC
Ma Magdalena Martinez Gaviria.	obras publicas	3507467877		
Duglin Ariel Ocampo Giraldo	OPYMA ALCALDIA	3146096633	duglinocampo22@gmail.com	Duglin Ocampo G
Neisy Tapia Payares	Interventor.a	3186042635	inter.energivias 2023@gmail.com.	Neisy Tapia P.
Camilo Arias Sánchez	Interventoría.	3122698214	"	C Arias S.
Jose Daniel Ramirez Arciniegabal	OPYMA ALCALDIA	3008327199	alumbradovia intermedia	

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 10	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 26 DE JULIO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

Al iniciar el comité, desde la Interventoría se hace énfasis en que se hace necesario el aumento del personal de obra, que permita abarcar con diferentes cuadrillas en los tramos de canalización y demás actividades en el sector 3, el cual ha dado inicio por parte del Contratista durante la presente semana, con actividades de canalización. El Contratista manifiesta, que se encuentra en proceso de contratación de mano de obra, y en la consecución de nuevas hojas de vida que permitan el aumento del personal y los ritmos de trabajo.

Se hace mención por parte del Contratista, que los brazos y luminarias llegarían a obra el día de hoy (26 de julio), con grúa y personal eléctrico calificado para la realización de las actividades de instalación de brazos y luminarias.

Desde la supervisión y la Interventoría se hace mención para que el Contratista, realice la creación de nuevos APU de obras adicionales que le permitan adelantar actividades en el sector 3, como lo son APU de excavaciones 0-2 m, y movimiento o traslado de cerramientos para el sector de la plaza de mercado.

El Contratista manifiesta, que se está evaluando la instalación de tubería doble para el sector que comprende los bomberos, aduciendo, que la trenza de alimentación, no debe estar en la misma canalización del alumbrado publico por temas de normatividad y seguridad.

Desde la administración municipal se contempla la alternativa de luminarias en otros sectores del tramo 2, en el barrio el vergel, para generar una mayor iluminación a zonas verdes y sectores de ampliación urbanística de parques del ríos, sin embargo, desde el Contratista manifiesta, que no es técnicamente viable, ni normativamente aceptado, la iluminación de zonas verdes y espejos de agua, puesto que las luminarias, interfieren con el ciclo de día y noche de especies animales y vegetales, por lo tanto, se pone a consideración realizar un recorrido nocturno, una vez se encuentre iluminado el sector 2, para verificar y analizar espacios donde sea posible la instalación de nuevas luminarias.

La Supervisión manifiesta y expresa al Contratista acerca de la realización de los planos record de postes y luminarias, que permitan evaluar las interdistancias en el sector 3.

El Contratista solicita el consecutivo de la numeración de los postes, la Supervisión manifiesta que se realice a partir de la modernización del municipio.

La Supervisión realizará una verificación de la iluminación de la urbanización Entrecantos, que se encuentra en el sector 3.

Desde la Supervisión del municipio, manifiestan que se realizaron observaciones a los APU y justificaciones presentadas por el Contratista y la Interventoría, en donde de acuerdo a la Supervisión en algunos APU, los rendimientos se encuentran muy bajos.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Aumento del personal de obra.	Contratista	Lo más pronto posible
Creación de APU, movimiento de tierras, movimiento de cerramiento, para actividades en sector 3.	Contratista	Lo más pronto posible
Determinación en campo de adición de nuevas lámparas en sector 2.	Todas las partes	Recorrido nocturno 4 agosto.
Determinación de consecutivo para luminarias en vía intermedia.	Municipio y Contratista	Lo más pronto posible
Entrega de cotizaciones legibles para justificación de APU.	Contratista	Lo más pronto posible
Realización de acta de precios no previstos	Contratista e Interventoría	Lo más pronto posible
Determinación de fecha en comité, en la cual se obtiene respuesta del punto de conexión.	Interventoría	Lo más pronto posible

SE ANEXA PLANILLA DE FIRMA DE ASISTENTES

CONSORCIO ENERGIVIAS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

FECHA: 26 de Julio 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento al Contrato de Obra. **COMITÉ #** 10

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Jose Daniel Ramirez Arastegui	Alcaldia El Santuario	2003327199	alumbradointermedio@g...	
Camilo Arias Sánchez	Interventoria	3122698214	inter.energivias2023@gmail.com	
Camilo Galeano Pino	Energizando	3147758215	camilo.galeano@energiz...	
Andres Felipe Gomez Jaramillo.	Interventoria	3216133516		Andres Gomez J.
Dayler Ocampo Giraldo	OPYMA ALCALDIA	3146096633	daylanocampo@gmail.com	DayOcampo
Ing. Alejandra Martina González	Obras públicas	350 746 98 77	alumbradointermedio@gmail.com	
Edison Miguel Gómez C.	Energizando	3168377687		
DEISY TAPIA PAMPARES	interventoría	3136042635	interenergivias2023@gmail.com.	Deisy Tapia P.

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 11	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 02 DE AGOSTO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

Se realizó el presente comité en las instalaciones de la alcaldía del municipio El Santuario, donde participó los supervisores de Obras Públicas, Contratista e Interventoría.

Se inició del comité, la Interventoría expone los compromisos y pendientes por parte de todos los presentes.

Se confirma el recorrido del viernes 4 de agosto y se define que la hora, 7:00pm con el fin de observar las luminarias instaladas en el sector 2 del proyecto, además los supervisores del municipio definirán si hay espacio para iluminar más zonas verdes.

El Contratista de obra manifiesta que la topografía de vía intermedia le falta marcar los niveles para hincar dos postes faltantes junto al puente entre cra 49 y calle 47.

La Interventoría le recuerda al Contratista el consecutivo para la marcación de las luminarias, donde se inicia por el número 1418 más aproximadamente 70 luminarias.

La Interventoría le solicita al Contratista el informe mensual para continuar con los compromisos contractuales, debido que va a realizar un corte de las actividades realizadas hasta la presente semana, comenta que el periodo a realizar es del 18 de junio al 4 de agosto de 2023 y será presentado el miércoles 9 de agosto a la Interventoría.

El Contratista manifiesta que se tiene programado el inicio de la hincada de postes el jueves 3 o el viernes 4 de esta semana en el sector 3. El municipio solicita que se coloquen por lo menos cada 25 mt para que esta zona esté más iluminada.

El Municipio comenta que probablemente se necesite cambio de lamparás en el sector 1 para aproximadamente 60 o 70 unidades, en el recorrido de la noche del viernes se definirá si es pertinente realizar estos cambios.

El Contratista informa que, para terminar con las actividades faltantes, necesita dos meses adicionales en el contrato, los supervisores del Municipio responden que solo podrían darle un mes para la finalización, ya que aún no se tienen los recursos para la adición de la Interventoría.

La Interventoría manifiesta al Contratista de obra que los conectores con gel de 4 vías tipo sumergible instalados en las cajas de paso, son muy diferentes a los especificados contractualmente, por lo que se solicita que sean cambiados o se realice un informe técnico de este accesorio.

Al final el comité, la Interventoría y el Contratista hacen la entrega de la documentación faltante (cotizaciones legibles, cambio de formato de acta de mayores y menores y acta de precios de obras extras) de los APU's presentados la semana anterior.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Recorrido de obra.	Todas las partes	4 de agosto 7:00 pm.
Determinación en campo de adición de nuevas lámparas en sector 1 y 2.	Municipio	4 de agosto 7:00 pm.
Entrega de informe mensual.	Contratista	9 de agosto.
Inicio de hincada de postes en sector 3.	Contratista	4 de agosto.
Informe técnico de los conectores gel de 4 vías tipo sumergible.	Contratista	4 de agosto.
Revisión de APU´s de obras extras.	Municipio	Lo antes posible.

SE ANEXA PLANILLA DE FIRMA DE ASISTENTES

CONSORCIO ENERGIVIAS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

FECHA: 2 de Agosto 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento al Contrato **COMITÉ #** 11

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Deisy Tapia Payares	Interventoria	3186042635	inter. energivias 2023 @gmail.com	Deisy Tapia P.
Camilo Arias Sánchez	Interventoria	3122698214	"	
Camilo Cabana Pino	Energizando Ing y Con	3143758215.	camilo.cabana@energizando	
German Giraldo	Energizando	3506664303	german.giraldo@energizando	
Juan Miguel Gomez C	Energizando	3168377687		
Duglin Ocampo Giraldo	UPMA OBRAS PUBLICAS	3146946633	duglinocampo330 gmail	
Mª Alejandra Martínez González	Secretaría de obras públicas	350 7467877		
José Daniel Ramírez Aristizabal	Secretaria Obras Publ	3003587199	dumbradoro@hotmail.com	

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 12	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 04 DE AGOSTO DE 2023
OBRA:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"
INTERVENTORIA:	"INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.".

1. TEMAS A TRATAR Y SU DESARROLLO.

AISTENCIA		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
MUNICIPIO DE EL SANTUARIO		
Yohan Giraldo Arango	Secretario de Obras Públicas	
Duglan Ocampo Giraldo	Coordinador de obras	
Daniel Ramírez	Supervisor	
Alejandra Martínez	Supervisor	
INTERVENTORÍA		
Jaime Ramírez Alzáte	Director	
Deisy Tapia Payares	Apoyo a la Dirección	
Andrés Gómez	Auxiliar	
CONTRATISTA		
Camilo Galeano	Auxiliar Residente	
Luis Cartagena	Encargado de obra	

De acuerdo compromiso establecido, se realizó recorrido de obra nocturno donde participaron los supervisores de Obras Públicas, Contratista e Interventoría. Durante el recorrido se definió lo siguiente:

- El municipio revisará el contrato del parque lineal para verificar si se pueden cambiar las lámparas.
- El municipio revisará el diseño de parques del rio en el sector de la virgen para analizar la viabilidad del cambio de lámparas de las de 40 W para las de 60 W.

- El Contratista enviará APU de poste en fibra para la instalación de estos frente al eje 5 y cancha.
- El Contratista instalará las luminarias faltantes aprobadas en sector 2.
- El Municipio analizará la posibilidad de reemplazar los brazos de las luminarias de 40 W por brazos tipo madre Laura para mejorar cono de iluminación hacia las zonas verdes en el sector 2 entre ejes 5 y 6.
- El Contratista está cotizando con los bomberos del municipio, el retiro de un árbol que se encuentra en mal estado, el Contratista también atenderá la redirección solicitada de luminarias de 60 W para mejorar iluminación en zonas verdes.
- El Contratista informa que el proveedor del brazo tipo madre Laura, entregará el sábado 5, el brazo faltante para su instalación en el poste saliendo hacia la bomba Zeus.
- La Interventoría revisará los plomos de los postes y el Contratista realizará las correcciones encontradas.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

Los mencionados en el punto anterior. Se revisarán nuevamente en el comité del día miércoles 9 de agosto de 2023.

CONSORCIO ENERGIVIAS

CERTIFICACIONES SST DE LA INTERVENTORIA

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CONSORCIO ENERGIVIAS

Santuario, 05 de agosto de 2023

CERTIFICACIÓN

El Residente SST de Interventoría del Contrato de Interventoría N°234 del 24 de abril de 2023 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANQTIOQUA", certifica que, en el periodo del 18 de junio al 04 de agosto del 2023, se ejecutó correctamente el Plan de Salud Ocupacional en Obra para el Contrato N°230 de 13 de abril del 2023 "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA".

Lo anterior, con el fin de proceder con la aprobación del Acta parcial de obra N°2 del contrato de la referencia.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Atentamente,

Catalina Os

Catalina Osorio Iglesias
C.C. 1036941637
Licencia 202106-0075561
Residente SST Interventoría
CONSORCIO ENERGIVIAS
Elaboró: Catalina Osorio Iglesias.
Tecnóloga en seguridad e Higiene Ocupacional.

Revisó: Jaime Eduardo Ramírez. R. Legal

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CONSORCIO ENERGIVIAS

Santuario, 05 de agosto de 2023

CERTIFICACIÓN

El Residente SST de Interventoría del Contrato de Interventoría N°234 del 24 de abril de 2023 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍAINTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANQTIOQUA", certifica que en el periodo del 18 de junio al 04 de agosto del 2023, se ejecutó correctamente la Programación de Equipos en Obra para el Contrato N°230 del 13 de abril de 2023 "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA".

Lo anterior, con el fin de proceder con la aprobación del Acta Parcial de Obra N°2 del contrato de la referencia.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Atentamente,

Catalina Os

Catalina Osorio Iglesias
C.C. 1036941637
Licencia 202106-0075561
Residente SST Interventoría
CONSORCIO ENERGIVIAS
Elaboró: Catalina Osorio Iglesias.
Tecnóloga en seguridad e Higiene Ocupacional.

Revisó: Jaime Eduardo Ramirez. R. Legal

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CONSORCIO ENERGIVIAS

Santuario, 05 de agosto de 2023

CERTIFICACIÓN

El Residente SST de Interventoría del Contrato de Interventoría N°234 del 24 de abrilde 2023 "INTEVERNTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLUCO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA", certifica que en el periodo del 18 de junio al 04 de agosto del 2023, se cumplió con el Programa de Recurso Humano estipulado para el Contrato de Obra N°230 del 13 de abril de 2023 "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA SEGUNDA ETAPA DE VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA".

Lo anterior, con el fin de proceder con la aprobación del Acta Parcial de Obra N°2 del contrato de la referencia.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Atentamente,

Catalina Os

Catalina Osorio Iglesias
C.C. 1036941637
Licencia 202106-0075561
Residente SST Interventoría
CONSORCIO ENERGIVIAS
Elaboró: Catalina Osorio Iglesias.
Tecnóloga en seguridad e Higiene Ocupacional.

Revisó: Jaime Eduardo Ramírez. R. Legal

ANEXO 3 – COMUNICADOS.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CONSORCIO ENERGIVIAS

CORRESPONDENCIA ENVIADA

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 3 y No. 4

2 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 20 de junio de 2023, 19:58
Para: "Alumbrado Publico El Santuario (Ant)" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Buenos días Ingeniero Yohan Giraldo.

Se adjunta informes semanales correspondientes a la semana del 23 y del 29 de mayo de 2023.
Debido a que las obras extras aún no están aprobadas por el municipio, no se incluyen dentro de los avances de los informes

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

2 adjuntos

03. Informe Semanal A.P. del 5 junio de 2023.pdf
597K

04. Informe Semanal A.P. del 13 junio de 2023.pdf
827K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 22 de junio de 2023, 11:33
Para: "Alumbrado Publico El Santuario (Ant)" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Saludo.

Se adjunta los informes con la corrección de la fecha de realización de estos.

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

03. Informe Semanal A.P. del 5 junio de 2023.pdf
597K

04. Informe Semanal A.P. del 13 junio de 2023.pdf
827K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Documentación personal retirado

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 21 de junio de 2023, 12:21
Para: alejandra.guzman@energizando.com

Cordial saludo, Alejandra

Para tener la trazabilidad del personal que se retira del proyecto, es importante que se notifique en los informes mensuales con la documentación correspondiente a continuación:

- Carta de finalización de la relación laboral según sea el caso (carta de terminación de contrato por periodo de prueba, carta determinación de contrato por finalización de obra o labor, carta de terminación de contrato unilateral, carta de renuncia por parte del trabajador).

- Examen médico de egreso o carta firmada por el trabajador en donde de constancia de que no desea realizarse el examen de retiro, considerando que el trabajador, por sí, elude, dificulta o dilata el examen, cuando transcurrido cinco (5) días a partir de su retiro no se presenta donde el médico respectivo para la práctica del examen.

- Soporte de la liquidación de prestaciones sociales firmada por el trabajador y comprobante del pago de la entidad financiera de la liquidaciónde prestaciones sociales.

Cuando el retiro del personal sea por motivo de traslado de obra el contratista deberá presentar la carta de traslado del trabajador y la planilla de pago de seguridad social sin novedad de retiro.

Quedo atenta.

Leidy Bustamante Osorio
Interventoria
Profesional SST

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

DOCUMENTOS

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 22 de junio d
Para: ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ <alejandra.guzman@energizando.com>

Cordial saludo,

Alejandra, de acuerdo a la documentación enviada, se da la aprobación de ingreso, por otro lado se requiere que envíe las recomendaciones médicas del trabajador Juan Luis Ca

Quedo atenta

Leidy Bustamante
Profesional SST
Interventoria.

El jue, 22 jun 2023 a las 15:50, ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ (<alejandra.guzman@energizando.com>) escribió:

Buenas tardes

Leidy.

Comparto carpeta comprimida con los documentos de ingreso de 3 colaboradores que estaban pendiente por enviar.

Personal:

1. Juan Luis Cartagena CC: 70471955 Cargo: encargado
2. Wilson Henao Villada CC:8359012 Cargo: oficial de obra civil
3. Ivan de Jesús Montoya CC: 71420397 Cargo: oficial.

Cordialmente,



Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

INFORMACION TECNICA Y SST - CORTE DE OBRA 1 - AMPLACION VIA EL SANTUARIO - CONTRATO 230

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 22 de junio de 2023, 18:59
Para: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, "alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Buenas tardes.

Atendiendo la información enviada, se tienen las observaciones para que se vayan subsanando:

ANEXOS TECNICOS

- Corregir la fecha del corte y del informe que es del 18 de mayo al 17 de junio de 2023.
- Faltan los certificados de calidad de los materiales utilizados y sus respectivas fichas técnicas.
- Adjuntar la copia de la correspondencia enviada a la Interventoría y/o Municipio y de la correspondencia recibida.
- Falta las memorias de cada actividad, se revisa el "Anexo 1 detalle de obras Acta No 1" y no las tiene, se recuerda que estas deben llevar información del contrato, deben tener fotos, dibujo de ubicación del ítem a cobrar, cantidades, el espacio para las firmas de los dos residentes.
- En el archivo "Anexo 2 Resumen liquidación Acta No 1" se debe tener un encabezado que contenga, además del objeto del contrato, el nombre del contratista, nit, valor del contrato, fecha de inicio, fecha de terminación, no del acta, periodo del acta, entidad contratante. Para el pie de página se debe colocar el valor a pagar en el acta no 1 y el saldo a favor del contratista, además el espacio para las firmas de los directores de obra.
- Copia de la bitácora firmada por ambas partes del periodo a cobrar.
- Falta el certificado de que se ejecutó correctamente programa de recurso humano firmado por profesional responsable con número de tarjeta profesional.
- Falta el certificado de que se ejecutó correctamente el programa de suministro de equipos firmado por profesional responsable con número de tarjeta profesional.
- Falta el certificado de que se ejecutó correctamente el plan de seguridad ocupacional por el contratista y la interventoría Firmado por profesional responsable con número de tarjeta profesional.

REGISTRO FOTOGRAFICO

- En el archivo "Resumen Registro fotográfico" página 7, se debe colocar el cargo del profesional de acuerdo al perfil del proyecto, en este caso de Residente de Obra .

Adjunto lista de chequeo enviada por el municipio para tenerla en cuenta. Posterior al visto bueno de la Interventoría, el Contratista deberá a proceder a recolectar las firmas para las

memorias y actas y con esto ya tendrán el paquete a radicar ante el municipio.

El mié, 21 jun 2023 a las 20:04, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO (<sebastian.londono@energizando.com>) escribió:

Buen día Ingenieros.

Adjunto para su revisión, comentarios y si todo esta correcto posterior aprobación de la información correspondiente AL CORTE OBRA - ACTA 1 – AMPLIACION VIA EL SANTUARIO.

En el siguiente link se encuentra alojada toda la información técnica y SST:

Informes cliente

Quedo atento a sus comentarios y aprobación para proceder con la elaboración de la factura.

Cordialmente.



LISTA DE CHEQUEO.pdf
1737K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Certificaciones_SST

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 24 de junio de 2023, 16:09
Para: ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ <alejandra.guzman@energizando.com>

Cordial saludo,

Alejandra, adjunto envio certificaciones requeridas en el informe mensual

3 adjuntos

- **Certificación -Plan de Salud Ocupacional .pdf**
  87K
- **Certificación Programación de Equipos.pdf**
  87K
- **Certificación- Programa de Recurso Humano .pdf**
  87K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #5 del 21 de junio de 2023

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 26 de junio de 2023, 16:25
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, jera1974@gmail.com, alumbradoviaintermedia2023@gmail.com

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #5, efectuada el día 21 de junio de 2023 en las instalaciones de la Alcaldía para su respectiva revisión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Comité #5 - 21 junio 2023.pdf
379K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 5

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 27 de junio de 2023, 14:09
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos dias Ingeniero Yohan Giraldo.

Se adjunta informes semanales correspondientes a la semana del 26 de junio de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

05. Informe Semanal A.P. del 20 junio de 2023.pdf
779K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

REVISIÓN DE APÚS

7 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 27 de junio de 2023, 9:31
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>

Buen dia señores Municipio de El Santuario
cordial saludo

mediante la presente, adjunto envio revisión de APUS enviados por él contratista, para
su aprobación y visto bueno.
nota:

1. dicha revisión se realizó teniendo en cuenta las 3 cotizaciones enviadas por el contratista y su valor unitario en los materiales salió del promedio de estas.

quedo atento a sus comentarios
cordialmente,
IE Camilo Arias Sánchez

APU´S OBRA EXTRA VIA SANTUARIO 16-06-2023_vobo_interventoria.xlsx
1875K

ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com> 27 de junio de 2023, 9:58
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Cordial saludo

Esperamos socialización, el dia de mañana de los Apus y el balance total de gasto de toda la obra.

Feliz dia
[El texto citado está oculto]

ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com> 28 de junio de 2023, 15:24
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

cordial saludo,

Enviamos modelo para que presente la remisión de los precios no previstos u obras extras con todos sus respectivos anexos (los cuales se evidencian en el documento modelo PRL-183-2023...) para sus respectivas firmas de la supervisión.
Además anexar el balance de obra.
Un feliz dia quedamos atentos

El mar, 27 jun 2023 a las 9:31, Consorcio Energivias (<inter.energivias2023@gmail.com>) escribió:
[El texto citado está oculto]

PRL-183-2023 REMISIÓN DE APU NO PREVISTOS No4 PARA EL CONTRATO DE REFERENCIA.pdf
19327K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 29 de junio de 2023, 7:49
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Cordial saludo ingenieros.

Reenvio formato y la documentación exigida por el municipio para la presentación de la solicitud de los APU´s requeridos.
Posterior a eso, la Interventoría emitirá su oficio con el concepto de acuerdo a lo enviado por ustedes para conocimiento y evaluación del municipio.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

[El texto citado está oculto]

PRL-183-2023 REMISIÓN DE APU NO PREVISTOS No4 PARA EL CONTRATO DE REFERENCIA.pdf
19327K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 9 de julio de 2023, 21:24
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>
Cc: "jera1974@gmail.com" <jera1974@gmail.com>

Buenas noches,

Como respuesta a lo solicitado, se adjunta informe dando justificación desde lo tecnico, económico, jurídico y ambiental a los APUs de las obras extras presentadas en el proyecto de Ampliación vía de El Santuario

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,



[El texto citado está oculto]

Justificacion APUs.pdf
1898K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 10 de julio de 2023, 7:50
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, "jera1974@gmail.com" <jera1974@gmail.com>

Buenos días ingeniero Juan Miguel.

Por favor enviar el archivo excel de los APU's presentados en este correo.

Muchas gracias.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA
[El texto citado está oculto]

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 10 de julio de 2023, 8:53
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>
Cc: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, "jera1974@gmail.com" <jera1974@gmail.com>

Buenos días,

Adjunto según solicitud.

[El texto citado está oculto]

APUS OBRA EXTRA VIA SANTUARIO 10-07-2023.xlsx
497K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informes semanales 1 al 5

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 28 de junio de 2023, 11:49
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta informes semanales realizados hasta la fecha, de acuerdo a las observaciones presentadas en el comité de hoy.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

5 adjuntos

- **01. Informe Semanal A.P. del 23 de mayo 2023.pdf** 614K
- **02. Informe Semanal A.P. del 29 de mayo 2023.pdf** 837K
- **05. Informe Semanal A.P. del 20 junio de 2023.pdf** 789K
- **03. Informe Semanal A.P. del 5 junio de 2023.pdf** 607K
- **04. Informe Semanal A.P. del 13 junio de 2023.pdf** 837K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #6 del 28 de junio de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 4 de julio de 2023, 16:45
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, jera1974@gmail.com, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #6, efectuada el día 28 de junio de 2023 en las instalaciones de la Alcaldía para su respectiva revisión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Comité #6 - 28 junio 2023.pdf
357K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 6

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 5 de julio de 2023, 7:45
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta informe semanal correspondiente a la semana del 26 de junio al 1 de julio de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

06. Informe Semanal A.P. del 26 junio de 2023.pdf
438K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS06-2023

Medellin,10 de julio de 2023

Ingeniero
YOJAN IVÁN GIRALDO ARANGO
Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente
Municipio de El Santuario

REF.: INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ASUNTO: Informe de daños ocasionados en tubería de canalización alumbrado público en tramo 2 de vía intermedia.

Cordial saludo:

Atentos a nuestras labores como Interventores del proyecto en mención, queremos poner en evidencia los daños ocasionados por el Contratista encargado de la ejecución de los tramos hidráulicos del proyecto Vía Intermedia, quienes generaron cortes y desprendimientos de la tubería de canalización de baja tensión del proyecto de Alumbrado Público ejecutados por Energizando.





Se hace necesario que al momento de realizar este tipo de intervenciones en los tramos del proyecto Vía Intermedia, exista una notificación al Contratista Energizando o a la Interventoría, que permita generar un aviso o alerta temprana sobre las ejecuciones de obra realizadas en pro de mantenerlas intactas o generar alternativas de intervención en conjunto donde se minimicen las afectaciones a las partes involucradas en aras de mantener un óptimo desarrollo de obra.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CONSORCIO ENERGIVIAS

Por medio de la presente, esta Interventoria adjunta registro fotográfico de lo mencionado anteriormente y les solicita al Municipio de realizar las respectivas revisiones y gestiones para la reposición del daño ocasionado.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Director de Interventoria

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Oficio VIAS06-2023

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 10 de julio de 2023, 12:05
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, jera1974@gmail.com

Buenos días a todos.

Se adjunta oficio en el cual se da informe de los daños ocasionados en la tubería de canalización de alumbrado público en tramo 2 de vía intermedia por el Contratista de la Vía Intermedia.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Oficio VIAS06-2023 Notificacion de daños generados al contratista.pdf
416K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS07-2023

Medellín,10 de julio de 2023

INGENIERO
JUAN MIGUEL GOMEZ
ENERGIZANDO
Contratista

REF.: INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ASUNTO: Solicitud premura en las actividades correspondientes a tramo 2 del proyecto Instalación de Alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia, Municipio de El Santuario, Antioquia

Cordial saludo:

Como Interventores del proyecto en mención, vemos con preocupación la falta de agilidad en la disposición de materiales, que permitan desarrollar y avanzar en la ejecución de obra de este tramo. Situación que se hace preocupante, puesto que nos encontramos ad portas de comenzar el ultimo mes del plazo contractual, motivo por el cual, requerimos que la disposición del material sea mayor y en los tiempos ideales para la ejecución del proyecto, y en este caso, permita la puesta en funcionamiento del alumbrado publico de este tramo 2 de la vía intermedia, como se ha pactado en los comités de obra desarrollados hasta el momento.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Director de Interventoría

C.C.
INGENIERO
YOJAN IVÁN GIRALDO ARANGO
Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente
Municipio de El Santuario

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Oficio VIAS07-2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 10 de julio de 2023, 12:30
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, jera1974@gmail.com

Buenos días ingeniero Juan Miguel.

Se adjunta oficio con asunto: Solicitud premura en las actividades correspondientes a tramo 2 del proyecto Instalación de Alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia, Municipio de El Santuario, Antioquia

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Oficio VIAS07-2023 Premura en el desarrollo actividades tramo 2.pdf
116K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 7

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 13 de julio de 2023, 12:44
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta informe semanal correspondiente a la semana del 04 al 08 de julio de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

07. Informe Semanal A.P. del 04 julio de 2023.pdf
723K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #7 del 05 de julio de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 13 de julio de 2023, 12:47
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, jera1974@gmail.com, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #7, efectuada el dia 05 de julio de 2023 en las instalaciones de la Alcaldía para su respectiva revisión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Comité #7 - 05 julio 2023.pdf
367K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe mensual #1 de interventoría

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 13 de julio de 2023, 13:05
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta informe mensual no 1 del periodo 18 de mayo al 17 de junio de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

1. Periodo 18 mayo a 17 junio.rar

Anexos.rar

01. INFORME ENERGIVIAS 18 mayo al 17 junio 2023.pdf
5840K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS09-2023

Medellín, 13 de julio de 2023

Ingeniero
YOJAN IVÁN GIRALDO ARANGO
Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente
Municipio de El Santuario

REF.: INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ASUNTO: Informe mensual no 1 de Interventoría.

Cordial saludo:

A la presente, me permito adjuntar los siguientes documentos:

- Informe mensual #1 de Interventoría.
- Anexos de informe mensual #1 de Interventoría.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Director de Interventoría

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #8 del 10 de julio de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 15 de julio de 2023, 17:46
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, jera1974@gmail.com

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #8, efectuada el día 10 de julio de 2023 en las instalaciones de la Alcaldía para su respectiva revisión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Comité #8 - 10 julio 2023.pdf
390K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 8

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 18 de julio de 2023, 13:06
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta informe semanal correspondiente a la semana del 10 al 15 de julio de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

08. Informe Semanal A.P. del 10 julio de 2023.pdf
656K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS08-2023

Medellín, 19 de julio de 2023

Ingeniero
YOJAN IVÁN GIRALDO ARANGO
Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente
Municipio de El Santuario

REF.: INTERVENTORÍA LEGAL, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.

ASUNTO: REMISIÓN DE APÚS NO PREVISTOS PARA EL CONTRATO NO 230 ABRIL 2023.

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta la solicitud del Contratista en suministrar e instalar los postes de acuerdo a la especificación del diseño y además de realizar la reubicación de estos para proporcionar espacios limpios en la ciclorruta y el andén, se realizaron simulaciones de iluminación para obtener las mejores características para el proyecto con el objetivo de brindar la eficiencia en el Alumbrado Público. Igualmente, solicitó la implementación de la marcación de los postes donde se pueda realizar una identificación eficaz a cualquier verificación que se requiera a corto y largo plazo.

La Interventoria realizó las verificaciones correspondientes avalando y emitiendo un concepto favorable de la información enviada por el Contratista de obra, donde hace entrega del balance del presupuesto, análisis de precio unitario, cotizaciones de los materiales a utilizar y simulación de la iluminación.

1. Después de revisar el diseño de iluminación del proyecto, se hace el comentario referente a la ubicación que van a tener los postes de concreto, los cuales van a ir ubicados dentro del andén, obstaculizando en algún momento la libre circulación del peatón.
La INTERVENTORIA propone realizar la reubicación de los postes de concreto en la parte externa y así tener una zona de circulación limpia en el andén dónde el peatón tenga un espacio libre de obstáculos de carácter constructivo referente a las redes eléctricas de iluminación. Para este ejercicio la INTERVENTORÍA y el CONTRATISTA ofrecen realizar la simulación con el software y analizar los resultados luminotécnicos.
Teniendo en cuenta los parámetros entregados por la ENTIDAD donde la sección de la vía es de 12.50 m y teniendo en cuenta la velocidad promedio menor a (30km/h), se procede a verificar los resultados

luminotécnicos con estas dos condiciones, los cuales deben proporcionar la visibilidad adecuada para el desarrollo normal de las actividades tanto vehiculares, ciclistas y peatones. Para lo cual se tuvo en cuenta la confiabilidad de la percepción y la comodidad visual, aplicando la cantidad y calidad de la luz sobre el área observada y de acuerdo con el trabajo visual requerido.

Asi, para cumplir esos requerimientos de luz se hizo una cuidadosa selección de la fuente y la luminaria apropiada teniendo en cuenta su desempeño fotométrico, de tal forma que se logre los requerimientos de iluminación con las mejores Inter distancias, las menores alturas de montaje y la menor potencia eléctrica de la fuente posible. (Ministerio de Minas y Energía, 2010, pág. 116, reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP). Tomando como referencia la Tabla 510.1.1 a) Clases de iluminación para vías vehiculares, Tabla tomada del Ministerio de Minas y Energía, 2010, pág. 119, y teniendo en cuenta los parámetros iniciales entregados por la ENTIDAD, se puede decir que la vía va a tener una clase de iluminación tipo M4.

Clase de iluminación	Descripción vía	Velocidad de circulación (km/h)		Transito de vehiculos T (Veh/h)	
M1	Autopistas y carreteras	Extra alta	V>80	Muy importante	T>1000
M2	Vías de acceso controlado y vías rápidas.	Alta	60<V<80	Importante	600<T<1000
M3	Vías principales y ejes viales.	Media	30<V<60	Media	250<T<500
M4	Vías primarias o colectoras	Reducida	V<30	Reducida	100<T<250
M5	Vías secundarias	Muy reducida	Al paso	Muy reducida	T<100

Tabla 1: Tabla 510.1.1 a) Clases de iluminación para vías vehiculares.
Tabla tomada de: *(Ministerio de Minas y Energía, 2010, pág. 119)*

Los niveles de iluminación recomendados para este tipo de vías son los siguientes:

Tipo de vía	Calzadas vehiculares				Ciclo-rutas adyacentes		Relación de alrededores		
							En andenes adyacentes		Alrededor sin andenes
CLASE DE ILUMINACIÓN	L_{prom} cd/m²	U_o ≥ %	U_l ≥ %	TI ≤ %	E_{prom} luxes	U_o ≥ %	E_{prom} luxes	U_o ≥ %	SR %
M1	2,0	40	50	10	20	40	13	33	50
M2	1,5	40	50	10	20	40	10	33	50
M3	1,2	40	50	10	15	40	9	33	50
M4	0,8	40	N.R.	15	10	40	6	33	N.R.
M5	0,6	40	N.R	15	7.5	40	5	33	N.R.

Tabla 2: Tabla 510.3 a. Requisitos mínimos de iluminación para vías con ciclorutas y andenes adyacentes
Tabla tomada de: *(Ministerio de Minas y Energía, 2010, pág. 123)*

Dada esta situación, el CONTRATISTA hace entrega de los resultados luminotécnicos, se hace el comparativo con los resultados entregados por la INTERVENTORÍA, y se realiza una reunión virtual con el DISEÑADOR, donde se llega a la conclusión de que estos están cumpliendo con los parámetros recomendados para este tipo de vía. Los resultados se presentan a continuación:

CONSORCIO ENERGIVIAS

Diseño luminotécnico Via Santuario

Diseño luminotécnico para Via Santuario
- Tipo de Clasificación: M4
- Luminaria Utilizada: T15E
- Marca de Luminaria: HP WINNER
- Potencia de Luminaria: 60W
- Flujo Luminoso: 9418 Lm,
- Altura de Montaje: 10.11m
- Poste Utilizado: concreto proyectado
-Brazo utilizado: brazo 3m
- Factor de Mito: 90%
- Inclinación de Luminarias: 0°

VALORES SEGÚN RETILAP:VÍA
Luminancia promedio Lprom (cd/m2) Mínimo mantenido: 0.8
Uniformidad Promedio de la Iluminancia (Uo): 40 %
VALORES SEGÚN RETILAP:ANDENES ADYACENTES
Iluminancia promedio Eprom (luxes) Mínimo mantenido: 6
Uniformidad Promedio de la Iluminancia (Uo): 33 %
VALORES SEGÚN RETILAP:CICLO-RUTAS ADYACENTES
Iluminancia promedio Eprom (luxes) Mínimo mantenido: 10
Uniformidad Promedio de la Iluminancia (Uo): 40 %
Se limita la responsabilidad en la entrega del diseño de iluminación que obedece a los requerimientos, especificaciones y planos proporcionados por el cliente y se garantiza en él, el cumplimiento del RETILAP. Los valores presentados en este informe obedecen a resultados luminotécnicos exactos, los cuales pueden verse afectados por el uso de otro tipo de luminarias a la especificada en el diseño, la modificación de la posición de las

Contacto: JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
N° de encargo: DIRECTOR DE DISEÑOS
Empresa: SANTUARIO
N° de cliente:

Fecha: 31.05.2023
Proyecto elaborado por: JOSE ALEJANDRO ALVAREZ

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CONSORCIO ENERGIVIAS

DIALux

ALUMBRADO PUBLICO

luminaria cada 27-60W

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.90.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P3)	E_m[1]	18.75 lx	-	
	E_{min}[1]	10.91 lx	-	
Camino para bicicletas 1 (C2)	E_m[1]	19.19 lx	-	
	U_0[1]	0.58	-	
Calzada 1 (M4)	L_m[2]	0.91 cd/m²	≥ 0.80 cd/m²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	U_l[1] [2]	0.81	-	
	R_{EI}[1] [2]	0.62	-	
Camino peatonal 2 (P3)	E_m[1]	9.64 lx	-	
	E_{min}[1]	6.48 lx	-	

Después de obtener los resultados luminotécnicos, soportados en el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP del ministerio de minas y energía se llega a la conclusión que los resultados luminotécnicos cumplen con los siguientes parámetros:

- Poste de 10m de altura
- Brazo largo de 3m
- Luminaria led de 61.3 W ,ΦLuminaria 10462 lm, η 99.97 %

También se hace mención en el comité de obra N°1 sobre la importancia de tener identificada las luminarias al momento de hacer un mantenimiento preventivo y/o correctivo para la cual se recomienda hacerles una marcación de fácil identificación.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Teniendo en cuenta estas caracteristicas y teniendo en cuenta lo que comercialmente tiene el mercado, se le solicita al CONTRATISTA presentar una propuesta económica con el precio por valor unitario [un] A.P.U y 3 cotizaciones del siguiente material, los cuales no se encuentran valorados dentro de los precios contractuales:

1.1 Suministro transporte e instalación de Poste de concreto de 10[m]-200 [dan], incluye: transporte en grúa desde fabrica hasta el sitio, excavación y lleno con material de sitio, aplomada y nivelación, pintura 3 franjas, botada de escombros y demás elementos para su correcta instalación
1.2 Suministro, transporte e instalación de brazo metálico curvo doble platina para alumbrado público de 1 1/2" diámetro, avance horizontal de 3m. Incluye: elementos de fijación al poste con dos tornillos máquina de 5/8" de diámetro con 250mm de longitud o anillo collarín. Ver Norma EPM RA5 - 103. Edición mayo - 1981 - Ultima actualización octubre 2011.transporte e instalación de Brazo de 1 ½" doble platina para poste de concreto.
1.3 Marcación de postes con pintura indeleble el cual consta de 6 dígitos. la marcación debe ser del lado frente a la vía y a una altura tal que el ultimo digito debe quedar a 3 metros sobre el nivel de la vía. Adicional adhesivo pre troquelado de 14 x 5 cms para marcación de luminaria SANTXXXX

La Interventoría confirma que el Contratista envió las cotizaciones de los APU´s para las obras extras solicitadas inicialmente, se le realizó una revisión y se enviaron al correo del Municipio tanto la propuesta de la Interventoría como la del Contratista.
Debido a que el Contratista no estaba de acuerdo con la propuesta contraria, se realizó verificación en el comité de obra N°4 y N°5, dando como resultado que el Contratista aceptará el precio del poste de 10mt por el ítem contractual de 8mt.

2. en el comité de obra N°4 se hace reunión virtual con el DISEÑADOR para consultarle sobre el punto de conexión que va a tener el proyecto y nos informa que esta NO fue solicitada en la etapa de los diseños, sin embargo nos dio claridad que los diseños elaborados se realizaron teniendo en cuenta un punto de conexión en la cola y/o al inicio del proyecto, dada esta situación se hace necesaria la solicitud del punto de conexión ante las empresas públicas de Medellín (EPM) para la conexión al sistema de energía como complemento a los diseños de las redes eléctricas.
Después de recibir la visita por parte el funcionario de EPM, este nos entrega el punto de conexión en los bornes secundarios del transformador existente con número 133684 aledaño al eje 5 del proyecto y también nos aclara que NO es posible entregarnos el punto de conexión en la cola y/o inicio del proyecto por efectos de regulación (**caída de tensión**).

La capacidad de corriente de los conductores de baja tensión se establece de acuerdo a la tabla 310-16 de la NTC 2050, para conductores con temperatura nominal del conductor de 75°C. Las impedancias de los conductores se tomarán de acuerdo al cuadro 9 de la NTC 2050.
La caída de tensión de los circuitos ramales permitida estará de acuerdo a lo establecido en la NTC 2050 (los conductores de circuitos ramales como están definidos en el capítulo 2 sección 210-19, con una sección que evite una caída de tensión superior al 3% en las salidas más lejanas de fuerza, calefacción, alumbrado o cualquier combinación de ellas y en los que la caída máxima de tensión de

los circuitos alimentador y ramal hasta la salida más lejana no supere al 5%, ofrecen una eficacia razonable de funcionamiento).

El cálculo de regulación para los conductores alimentadores, se debe calcular con base en las siguientes tablas:

CAIDA DE TENSIÓN TRIFÁSICA CABLE AL

FP 0,9

KV 208

SEN Θ 0,44

$$K=\frac{r\cos\Theta+x\operatorname{sen}\Theta}{10KV^2}$$

$$\Delta V= KVA \times L \times K$$

TABLA DE REGULACIÓN DE CENTELSA

CABLE	R (Ohm/km)	X (Ohm/km)	K=1	K=2	K=3
CABLE AL 500 THWN	0,141	0,128	0,000422277	0,000211138	0,000140759
CABLE AL 400 THWN	0,177	0,131	0,000500189	0,000250094	0,000166730
CABLE AL 350 THWN	0,2	0,131	0,000548034	0,000274017	0,000182678
CABLE AL 300 THWN	0,233	0,135	0,000620713	0,000310356	0,000206904
CABLE AL 250 THWN	0,279	0,135	0,000716404	0,000358202	0,000238801
CABLE AL 4/0 THWN	0,328	0,135	0,000818337	0,000409168	0,000272779
CABLE AL 2/0 THWN	0,5250	0,141	0,001234191	0,000617096	0,000411397
CABLE AL 1/0 THWN	0,656	0,144	0,001509727	0,000754863	0,000503242
CABLE AL 2 THWN	1,05	0,148	0,002333376	0,001166688	0,000777792
CABLE AL 4 THWN	1,67	0,157	0,003632199	0,0018161	0,001210733
CABLE AL 6 THWN	2,66	0,167	0,005701723	0,002850862	0,001900574
CABLE AL 8 THWN	4,27	0,171	0,009054958	0,004527479	0,003018319

Tabla 1: Caída de tensión cable Al

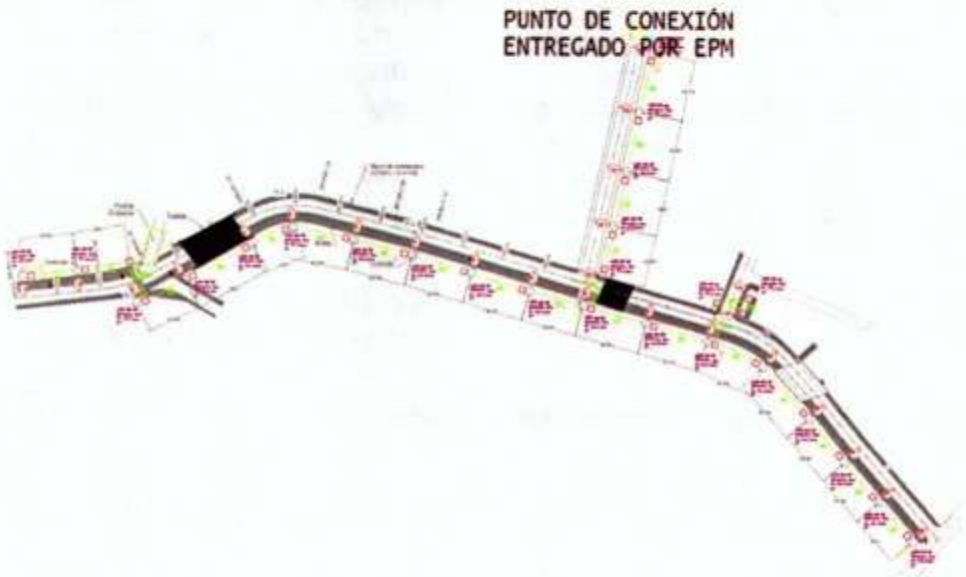
El CONTRATISTA ofrece realizar el cálculo de regulación, teniendo en cuenta la recomendación dada por EPM, donde se obtiene el siguiente resultado:

Cálculos de Regulación del Alumbrado Publico Vía Santuario

RAMAL T1-D

TRAMO	No. LUMINARIAS		ACOMETIDA AWG AL THWN	LONGITUD METROS	TENSION POR LUMINARIA	RAMAL	AMPACIDAD I AMPERIOS	POTENCIA ACUMULADA POR POSTE	CONSTANTE K	CIRCULAR MILS CM	CAIDA DE TENSION VOLTIOS	% CAIDA TENSION
	LED (200) W	LED (60) W		CABLE								
T1 - A	0	1	2#4+2#8	3,00	240	T1 - A	0,25	60,0	12,12	42300	0,001	0,0004
A - B	0	5	2#4+2#8	126,11	240	A - B	1,25	300,0	12,12	42300	0,30	0,12
B - C	0	9	2#4+2#8	230,39	240	B - C	2,25	540,0	12,12	42300	0,67	0,53
B - D	0	10	2#4+2#8	261,19	240	B - D	2,50	600,0	12,12	42300	1,66	1,33

POTENCIA TOTAL LUMINARIAS INSTALADAS [kVA]	1,50
TOTAL LUMINARIAS A INSTALAR [kVA]	25



Teniendo en cuenta estos resultados, se hace necesaria la aprobación de las siguientes actividades extras, las cuales no se encuentran estimadas dentro de los ítems contractuales:

2.1 Suministro transporte e instalación de acometida en cable aluminio serie AA8000 2N° 4 AWG+1 N°6 THWN/AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.
2.2 Suministro transporte e instalación de acometida en cable Cu 2N° 6 AWG+1 N°8 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.

3. en el diseño de redes eléctricas se puede observar que, para la instalación de la tubería en el cruce por el puente vehicular, se hace necesaria la instalación de una caja metálica de 50x50 intemperie y la instalación de una tubería galvanizada de 3", esto debido a la transición que se tiene en este punto respecto a la tubería enterrada en el terreno y la tubería expuesta que pasa debajo del puente.

Entre las partes presentes en el comité de obra No3, se hace mención acerca de los cruces de vía necesarios a realizar en la etapa 2 de la vía intermedia, los cuales, por cambios administrativos no se han realizado, y se hizo necesaria la presencia del nuevo residente, donde en conversación con todas las partes, se llega a la conclusión de realizar los cruces de vía, y que el Contratista de obra Energizando, debe realizar los APU'S correspondientes para la reposición de las capas de vía que se verán afectadas con la instalación de la tubería en los cruces anteriormente mencionados.

Teniendo en cuenta que estas actividades no se encuentran contempladas en el presupuesto oficial, se hace necesaria la aprobación de las siguientes actividades extras:

3.1 Suministro transporte e instalación de caja metálica 50x50 para derivación. Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.
3.2 Suministro transporte e instalación de tubería IMC ø3". Incluye: unión, fijación, marcación y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.
3.3 Suministro transporte e instalación de tubería metálica flexible ø3". Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.
3.4 Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 2 ø3" cruce de vía. Incluye accesorios, pega PVC, excavación, arenilla y compactación. Incluye: base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén.

Por medio de la presente, esta Interventoría adjunta lo mencionado anteriormente y les solicita al Municipio de realizar las respectivas revisiones para la viabilidad del ajuste al presupuesto.

Se anexan obras extras y documentación del Contratista.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

WILDER CAMILO ARIAS SANCHEZ
Residente de Interventoría

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Oficio VIAS08-2023 - Remisión de APU´s no previstos para el contrato de obra.

2 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 19 de julio de 2023, 12:33
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días ingeniero Yohan Giraldo.

Se adjunta oficio con asunto: Remisión de APU´s no previstos para el contrato de obra, para que se pueda proceder a su respectivo trámite.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Oficio VIAS08-2023 Remisión de APU´s no previstos para el contrato de obra..pdf
8798K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 19 de julio de 2023, 13:26
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Cordial saludo.

Se adjunta oficio y anexos del Contratista.
[El texto citado está oculto]

3 adjuntos

Acta_mayores_y_menores_cantidades_SANT_11_07_13.xlsx
611K

APUS OBRA EXTRA VIA SANTUARIO 10-07-2023.xlsx
506K

Justificacion APUs 11_07_23.pdf
3824K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 9

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 24 de julio de 2023, 13:45
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta informe semanal correspondiente a la semana del 17 al 22 de julio de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

09. Informe Semanal A.P. del 17 julio de 2023.xlsx
4466K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #9 del 19 de julio de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 25 de julio de 2023, 8:21
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, jera1974@gmail.com

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #9, efectuada el día 19 de julio de 2023 en las instalaciones de la Alcaldía para su respectiva revisión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Comité #9- 19 julio 2023.pdf
387K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #10 del 26 de julio de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 31 de julio de 2023, 9:14
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, jera1974@gmail.com

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #10, efectuada el día 26 de julio de 2023 en las instalaciones de la Alcaldía para su respectiva revisión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Comité #10- 26 julio 2023.pdf
386K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 10

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 3 de agosto de 2023, 17:41
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta informe semanal correspondiente a la semana del 24 al 30 de julio de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

10. Informe Semanal A.P. del 24 julio de 2023.pdf
681K

CONSORCIO ENERGIVIAS

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

INFORMACION TECNICA Y SST - CORTE DE OBRA 1 - AMPLACION VIA EL SANTUARIO - CONTRATO 230

9 mensajes

JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com> 21 de junio de 2023, 20:04
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, "alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Buen día Ingenieros.

Adjunto para su revisión, comentarios y si todo esta correcto posterior aprobación de la información correspondiente AL CORTE OBRA - ACTA 1 – AMPLIACION VIA EL SANTUARIO.

En el siguiente link se encuentra alojada toda la información técnica y SST:

Informes cliente

Quedo atento a sus comentarios y aprobación para proceder con la elaboración de la factura.

Cordialmente.



Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 22 de junio de 2023, 18:59
Para: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, "alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Buenas tardes.

Atendiendo la información enviada, se tienen las observaciones para que se vayan subsanando:

ANEXOS TECNICOS

- Corregir la fecha del corte y del informe que es del 18 de mayo al 17 de junio de 2023.
- Faltan los certificados de calidad de los materiales utilizados y sus respectivas fichas técnicas.
- Adjuntar la copia de la correspondencia enviada a la Interventoría y/o Municipio y de la correspondencia recibida.
- Falta las memorias de cada actividad, se revisa el "Anexo 1 detalle de obras Acta No 1" y no las tiene, se recuerda que estas deben llevar información del contrato, deben tener fotos, dibujo de ubicación del ítem a cobrar, cantidades, el espacio para las firmas de los dos residentes.
- En el archivo "Anexo 2 Resumen liquidación Acta No 1" se debe tener un encabezado que contenga, además del objeto del contrato, el nombre del contratista, nit, valor del contrato, fecha de inicio, fecha de terminación, no del acta, periodo del acta, entidad contratante. Para el pie de página se debe colocar el valor a pagar en el acta no 1 y el saldo a favor del contratista, además el espacio para las firmas de los directores de obra.
- Copia de la bitácora firmada por ambas partes del periodo a cobrar.
- Falta el certificado de que se ejecutó correctamente programa de recurso humano firmado por profesional responsable con número de tarjeta profesional.
- Falta el certificado de que se ejecutó correctamente el programa de suministro de equipos firmado por profesional responsable con número de tarjeta profesional.
- Falta el certificado de que se ejecutó correctamente el plan de seguridad ocupacional por el contratista y la interventoría Firmado por profesional responsable con número de tarjeta profesional.

REGISTRO FOTOGRAFICO

- En el archivo "Resumen Registro fotográfico" página 7, se debe colocar el cargo del profesional de acuerdo al perfil del proyecto, en este caso de Residente de Obra .

Adjunto lista de chequeo enviada por el municipio para tenerla en cuenta. Posterior al visto bueno de la Interventoría, el Contratista deberá a proceder a recolectar las firmas para las memorias y actas y con esto ya tendrán el paquete a radicar ante el municipio.

[El texto citado está oculto]

LISTA DE CHEQUEO.pdf
1737K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 23 de junio de 2023, 7:48
Para: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, "alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Saludo.

De acuerdo a los datos que solicitaron de la Interventoría, se envía lo siguiente:

Consorcio Energivias

Nit: 901.712.122-4

Residente: Ing. Camilo Arias Sanchez

Director: Ing. Jaime Ramirez Alzate

[El texto citado está oculto]



logo.png
99K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 26 de junio de 2023, 10:57
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, "alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Buenos días,

Adjunto para su revisión, comentarios y si todo esta correcto posterior aprobación de la información correspondiente AL CORTE OBRA - ACTA 1 – AMPLIACION VIA EL SANTUARIO.

En el siguiente link se encuentra alojada toda la información técnica y SST:

Acta 1 Energizando

NOTA: Se acataron todas las observaciones realizadas en el correo aguas abajo

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,



[El texto citado está oculto]

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 26 de junio de 2023, 11:27
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenos días,

Adjunto para su revisión, comentarios y si todo esta correcto posterior aprobación de la información correspondiente AL CORTE OBRA - ACTA 1 – AMPLIACION VIA EL SANTUARIO.

En el siguiente link se encuentra alojada toda la información técnica y SST:

Acta 1 Energizando

NOTA: Se acataron todas las observaciones realizadas en el correo aguas abajo

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,



[El texto citado está oculto]

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 26 de junio de 2023, 17:09
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenas tardes ingenieros.

Revisando la información enviada, la Interventoría da aval para su respectiva impresión (doble) y posterior firma por los residentes y directores.
Una vez tenga los documentos firmados, lo pueden radicar en el municipio.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA
[El texto citado está oculto]

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 27 de junio de 2023, 13:03
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>
Cc: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenos días,

Teniendo en cuenta el visto bueno por parte de la interventoria relacionado con la información presentada y que previamente se habían realizado los ajustes a las sugerencias realizadas, adjunto formato de **Prefactura** para que por favor me den el visto bueno de la información allí plasmada con el fin de dejar dicha factura electrónica radicada con fecha del mes de Junio según corte de Acta.

Estaré atento a comentarios.

[El texto citado está oculto]

Previsualizacion.pdf
189K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 27 de junio de 2023, 13:13
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, jera1974@gmail.com

Buenas tardes ingeniero.

La aprobación correspondiente a la prefactura, la hace directamente el municipio.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

[El texto citado está oculto]

ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com> 27 de junio de 2023, 14:51
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Buenas tardes

Posterior a la revisión de todos los documentos que serán entregados por interventoría y contratista, se dará el visto bueno o rechazo de la misma.
[El texto citado está oculto]

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

DOCUMENTOS

ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ <alejandra.guzman@energizando.com> 22 de junio de 2
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>
Cc: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>

Buenas tardes

Leidy.

Comparto carpeta comprimida con los documentos de ingreso de 3 colaboradores que estaban pendiente por enviar.

Personal:

1. Juan Luis Cartagena CC: 70471955 Cargo: encargado
2. Wilson Henao Villada CC:8359012 Cargo: oficial de obra civil
3. Ivan de Jesús Montoya CC: 71420397 Cargo: oficial.

Cordialmente,



DOCUMENTOS-INGRESO.zip
6914K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

INFORMACIÓN IMPORTNTE

1 mensaje

ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com> 23 de junio de 2023, 15:27

Para: sebastian.londono@energizando.com, "para: Consorcio Energivias" <inter.energivias2023@gmail.com>, "Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO" <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co" <secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co>, "alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co" <alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co>

Buenas tardes

Ingenieros
Proyecto alumbrado vía intermedia
Cordial saludo,

A partir de ahora se manejara el siguiente correo de parte del municipio.
ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023
alumbradoviaintermedia2023@gmail.com

Correo que llegue a la siguiente dirección alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co no será tenido en cuenta a partir de la fecha.

Feliz día para todos.

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

OBSERVACIONES RESPECTO AL OFICIO VIAS 082023

2 mensajes

ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com> 25 de julio de 2023, 9:13
Para: "para: Consorcio Energivias" <inter.energivias2023@gmail.com>

Buenas tardes

Cordial saludo,

Según revisión del oficio VIAS 082023 se hacen las siguientes observaciones

1. Realizar acta modificatoria según modelo enviado y acta de precios no previstos
2. los estudios luminotécnicos adjuntos deben llevar firma de los diseñadores así mismo copia de la tarjeta y certificado de vigencia
3. Formato acta de obra. En el encabezado de acta de modificación de cantidades debe llevar toda la información contractual y fecha igual al de acta de obra
incluir capítulos y el valor final debe ser el mismo al contractual
4. No hay cotizaciones para definir el precio de la obra extra 2 así mismo no estamos de acuerdo con los rendimientos
5. la cotización número 2 y número 3 de la obra extra 3 nos son legibles además no aparece el precio promedio de muchos insumos cotizados

Gracias y Feliz dia

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 25 de julio de 2023, 10:15
Para: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días ingenieros.

Remito correo del municipio sobre las observaciones emitidas sobre la información entregada de los APU´s de las obras extras para que sean atendidas lo más pronto posible.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA
[El texto citado está oculto]

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

RE: COTIZACIONES - APU´S OBRAS EXTRAS NUEVAS IDENTIFICADAS EN OBRA.

1 mensaje

JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com> 26 de junio de 2023, 14:18

Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, "alumbradoviaintermedia2023@gmail.com" <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>

Buen día Ingenieros.

De acuerdo al compromiso adquirido en comité envió.

- COTIZACIONES - APU´S OBRAS EXTRAS NUEVAS IDENTIFICADAS EN OBRA.

Quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente.

JUAN SEBASTIAN LONDOÑO ROMERO | Coordinador De Proyectos
4487997 | www.energizando.com | 3016088770

De: JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO
Enviado el: viernes, 16 de junio de 2023 1:07 p. m.
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>; duglanocampog33@gmail.com; secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co; alumbradopublico@elsantuario-antioquia.gov.co
CC: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>; JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>; CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Asunto: APU´S OBRAS EXTRAS NUEVAS IDENTIFICADAS EN OBRA.

Buen día Ingenieros.

De acuerdo al compromiso adquirido en comité envió.

- APU´S OBRAS EXTRAS NUEVAS IDENTIFICADAS EN OBRA.

Quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente.

JUAN SEBASTIAN LONDOÑO ROMERO
Coordinador De Proyectos
4487997
www.energizando.com
3016088770

3 adjuntos

ferrocables cotizacion.pdf
1211K

272088.pdf
1268K

Cotización REQ_20230622_134732.pdf
5283K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Actualización obras extras

2 mensajes

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 11 de julio de 2023, 9:12
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenos días,

Según compromiso adquirido en comité se envía justificación de obras extras con sus respectivos APUs, además, se envia acta de mayores y menores cantidades actualizada.

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS | Coordinador Tecnico
4487997 | www.energizando.com | 3168377687

3 adjuntos

- **APUS OBRA EXTRA VIA SANTUARIO 10-07-2023.xlsx** 506K
- **Justificacion APUs 11_07_23.pdf** 3824K
- **Acta_mayores_y_menores_cantidades_SANT_11_07_13.xlsx** 611K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 31 de julio de 2023, 17:08
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>

Buenas tardes,

Según compromisos adquiridos en el comité adjunto:

- Diseños de iluminación en zona 3
- APU: Se agrega APU #10 que corresponde a movimiento de tierra y no se crea APU de movimiento de cerramiento ya que no fue necesario
- APU: Se ajusta APU de marcación de postes y luminaria según sugerencia
- Se agrega cotización de pintura

- Se coloca encabezado y fechas al acta de mayores y menores cantidades #1
- Se revalidan cantidades de acta de mayores y menores cantidades y se ajustan según APU creado
- Se agregan capítulos al acta de mayores y menores cantidades
- Se agregan porcentajes de AU en acta de mayores y menores cantidades
- Se agrega firma a los diseños entregados y se adicionan documentos del diseñador

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico
4487997 www.energizando.com 3168377687

[El texto citado está oculto]

6 adjuntos

Acta_mayores_y_menores_cantidades_SANT_31_07_23.xlsx
636K

APUS OBRA EXTRA VIA SANTUARIO 31-07-2023.xlsx
509K

RESULTADOS LUMINOTECNICOS 3m POSTE 10m.pdf
1073K

RESULTADOS LUMINOTECNICOS SANTUARIO Z3.pdf
1186K

Doc_diseñador.7z
1099K

Justificacion APUs 31_07_23.pdf
4200K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Solicitud de Modificación en Ítem de Suministro e Instalación de Conectores para Red de Alumbrado Público

1 mensaje

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 8 de agosto de 2023, 14:22
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, "jera1974@gmail.com" <jera1974@gmail.com>, JUAN SEBASTIÁN LONDOÑO ROMERO <sebastian.londono@energizando.com>

Buenas tardes,

Tal y como se acordó en el comité pasado, se envía justificación y propuesta para el cambio de los conectores a implementarse en el contrato No 230 de abril 13 de 2023, "INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA"

Estaré atento a comentarios

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico
4487997 | www.energizando.com | 3168377687

7 adjuntos



WhatsApp Image 2023-08-03 at 14.27.11 (1).jpeg
93K



WhatsApp Image 2023-08-03 at 14.27.11.jpeg
145K

Cert 2424 f2 EMPALME DERIVACION GHFC.pdf
472K

RA8_026_RED_SUBTERRANEA_SECUNDARIA_AL.pdf
880K

Barraje baja tension GELPORT empalme GHFC.pdf
11890K

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXO 7 – PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIZANDO S.A.S.

Sistema Integrado de Gestión

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

	REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ
CARGO	Coordinadora Ambiental	Profesional de Calidad	Directora Administrativa y Financiera

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 3
2.1. Localización 3
3. MARCO LEGAL 5
4. OBJETIVOS 5
4.1. Objetivo General 5
4.2. Objetivos Específicos 5
5. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES 6
6. PROGRAMAS Y MEDIDAS DE MANEJO EN GESTIÓN AMBIENTAL 10
6.1. Programa para el Manejo de Residuos Sólidos 10
6.2. Manejo de Residuos Peligrosos y Sustancias químicas 14
6.3. Orden y Aseo 16
6.4. Protección del suelo y de la flora. 16
6.5. Manejo de Fauna. 17
6.6. Programa de uso eficiente y ahorro del agua y la Energía 18
6.7. Programa cero papel 19
6.8. Informes ambientales 19
7. ANEXOS 21

1. INTRODUCCIÓN

La ejecución de un proyecto genera grandes expectativas entre los actores involucrados: constructores, comunidad vecina, clientes, entes de planeación, autoridades ambientales, entre otros. Cada uno cumple un papel fundamental en el logro de la meta enunciada. Al ejecutor del proyecto le corresponde diseñar teniendo en cuenta el máximo aprovechamiento de los recursos naturales y construir con mínima generación de contaminación, respondiendo a las necesidades de desarrollo social o económico en su área de influencia. La participación activa de la comunidad es garante de la responsabilidad del constructor y del adecuado desarrollo cotidiano de la obra, mientras que las autoridades ambientales y de planeación deberán velar porque el proceso armonice con la protección del patrimonio ambiental común.

Con el fin de prevenir y mitigar los impactos sociales y ambientales que se presentan durante la ejecución de proyectos, ENERGIZANDO S.A.S. ha elaborado el presente Plan de Manejo Ambiental, para permitir la ejecución sostenible del proyecto **INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA.**

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Localización

El proyecto se desarrollará en el municipio de El Santuario, el cual se encuentra localizado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia. El municipio limita por el norte con los municipios de Marinilla y El Peñol, por el este con el municipio de Granada, por el sur con los municipios de Cocorná y El Carmen de Viboral, y por el oeste con el municipio de Marinilla. Está a 57 kilómetros de la capital de Antioquia, Medellín y cuenta con un área aproximada de 75 Km^2.

La ejecución de proyecto se llevará a cabo especificamente sobre las ubicaciones listadas a continuación:

Calle 47 entre la carrera 50 y 49
Calle 47ª (nueva) entre la calle 49 y 43
Carrera 47 entre la calle 49 y 47ª
Carrera 46 entre la calle 48 y 47ª
Calle 47 entre la carrera 43 y transversal 45ª
Transversal 45ª entre la calle 47 y 45

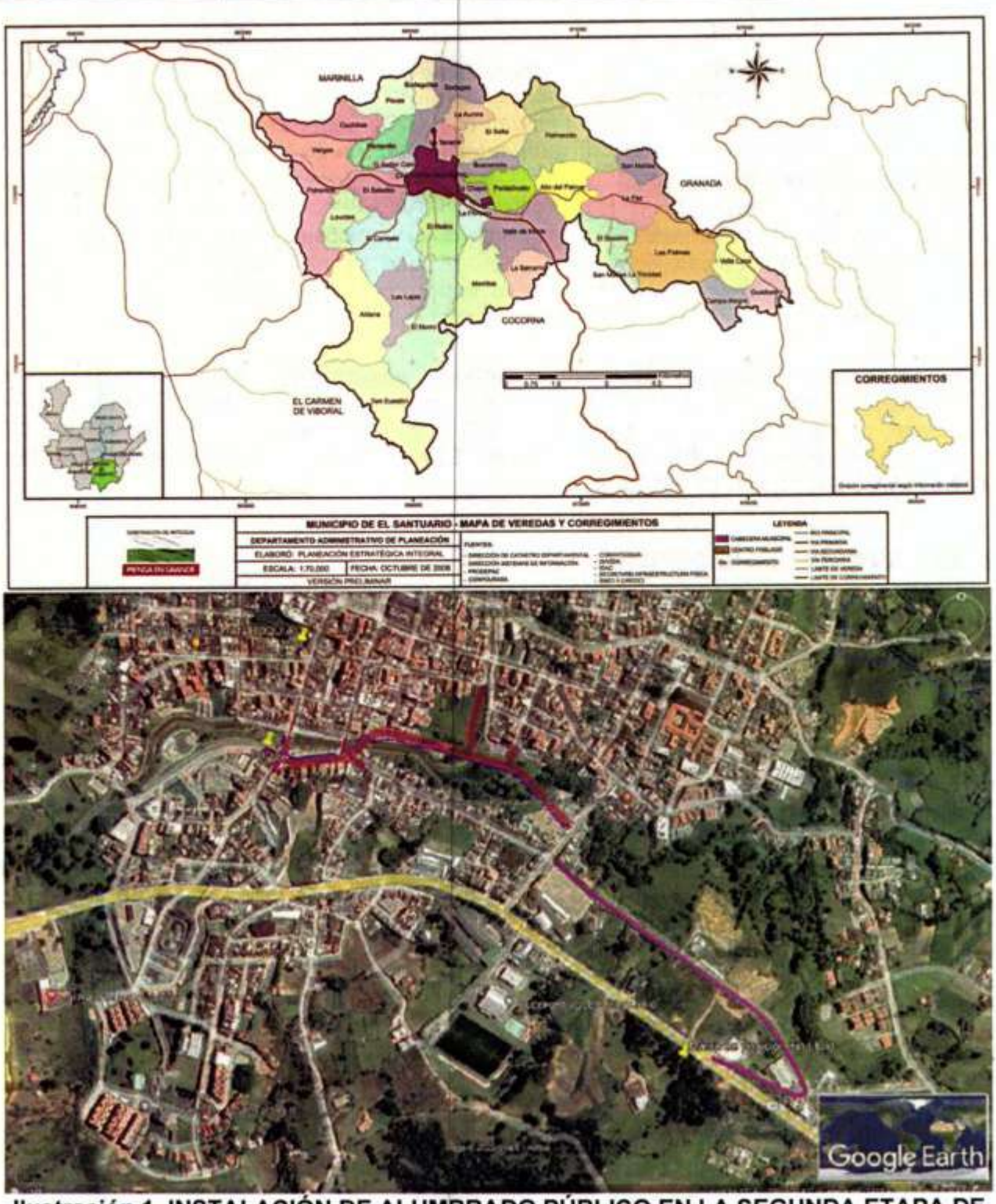


Ilustración 1. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

3. MARCO LEGAL

Como pilar fundamental la formulación e implementación de este plan de manejo ambiental se basa en las siguientes normas ambientales:

Norma ambiental	Descripción
Ley 99 de 1993	Establece el funcionamiento del Ministerio del Medio Ambiente, las responsabilidades y competencias de las Corporaciones Autónomas Regionales y el SINA (Sistema de información ambiental);
Decreto-Ley 2811 de 1974	(Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de protección al medio ambiente),
Decreto 4741 de 2005	Reglamentación del Manejo Integral de Residuos Peligrosos
Resolución 754 de 2014	Metodología para la implementación y Control de los Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos
Ley 1252 de 2008	Normas prohibitivas en materia ambiental referente a Residuos
**Demás normas identificadas en la matriz de requisitos legales FGDE-03-01 Matriz de Requisitos legales*	

4. OBJETIVOS

4.1. Objetivo General

- Formular e implementar, el conjunto de medidas necesarias para la prevención y mitigación de los impactos ambientales negativos causados por la ejecución de las actividades propias del proyecto.

4.2. Objetivos Específicos

- Identificar los aspectos e impactos ambientales que se pueden generar por la ejecución de las actividades propias del proyecto.
- Establecer los compromisos, las especificaciones y los requisitos legales ambientales aplicables a la ejecuciójn del proyecto .
- Dar cumplimiento a los compromisos, las especificaciones y los requisitos legales ambientales adquiridos por el cliente.

- Diseñar y establecer las medidas necesarias para el manejo adecuado de los impactos ambientales que se puedan generar, mediante la ejecución de las diferentes actividades del proyecto.

5. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, cuenta con un procedimiento y una matriz de aspectos e impactos ambientales, la cual permite identificar y valorar de acuerdo con las características del proyecto, los aspectos ambientales, sus afectaciones al medio ambiente y las medidas de prevención, seguimiento y control que conceden ejecutar los proyectos de manera equilibrada con la legislación ambiental, los requerimientos del cliente y la aceptación de la comunidad. (FSIG-AMB-02-01 Matriz de aspectos e impactos ambientales).

5.1. Metodología valoración de impactos ambientales

La metodología de valoración de impactos adoptada fue la propuesta por Vicente Conesa Fernández, en donde se hace una cuantificación de los impactos ambientales de acuerdo con aspectos ambientales del proyecto evaluando los siguientes 11 parámetros.

a) Signo o naturaleza

Es el signo o naturaleza del impacto. Impacto beneficioso se le asigna el signo (+) y cuando se identifica un impacto perjudicial se le asigna el signo (-).

b) Intensidad (I)

Grado de incidencia de la acción sobre el factor, en el ámbito específico en que actúa. El intervalo de valoración estará comprendido entre 1 y 12, en el que el 12 expresará una destrucción total del factor en el área en la que se produce el efecto, el 1 una afección mínima, el 3 una afección intermedia, el 6 una afección intermedia alta. Los valores comprendidos entre dos términos reflejarían situaciones intermedias (Conesa, 1996).

c) Extensión

Es el área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno del proyecto (% de área, respecto al entorno, en que se manifiesta el impacto).
Si el aspecto produce un impacto muy localizado, se considerará que el impacto tiene un carácter puntual (1). Cuando el impacto no admite una ubicación precisa dentro del entorno del proyecto, teniendo una influencia generalizada en todo él, el impacto será total (8), considerando las situaciones intermedias, según su gradación, como impacto parcial (2) y extenso (4).

"En el caso de que el impacto sea puntual pero se produzca en un lugar crítico (vertido

próximo y aguas arriba de una toma de agua, degradación paisajística en una zona muy visitada o cerca de un centro urbano, etc.), se le atribuirá un valor de cuatro unidades por encima del que le correspondería en función del porcentaje de extensión en que se manifiesta y, en el caso de considerar que es peligroso y sin posibilidad de introducir medidas correctoras, habrá que buscar inmediatamente otra alternativa al proyecto, anulando la causa que nos produce este impacto" (Conesa, 1996).

d) Momento (MO)

El plazo de manifestación del impacto alude al tiempo que transcurre entre la aparición de la acción (to) y el comienzo del efecto (tj) sobre el factor del medio considerado. (Conesa, 1996) Así pues, cuando el tiempo transcurrido sea nulo, el momento será inmediato, y si es inferior a un año, corto plazo asignándole en ambos casos un valor (4). Si en un periodo de tiempo que va de 1 a 5 años, Medio plazo (2) y si en efecto tarda en manifestarse más de cinco años, largo plazo, con valor asignado (1). (Conesa, 1996).

Si alguna circunstancia hace critico el momento del impacto, cabría atribuirle un valor de una o cuatro unidades por encima de las especificadas, por ejemplo, ruido por la noche en las proximidades de un centro hospitalario – inmediato.

e) Persistencia (PE)

Es el tiempo que, supuestamente, permanecería el efecto desde su aparición y, a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previas a la acción por medios naturales, o mediante la introducción de medidas correctas (Conesa, 1996).
Si la permanencia del efecto tiene lugar durante menos de un año, consideramos que la acción produce un efecto Fugaz, asignándole un valor (1). Si dura entre 1 y 10 años, Temporal (2); y si el efecto tiene una duración superior a los 10 años, consideramos el efecto es permanente asignándole un valor (4) (Conesa, 1996).

f) Reversibilidad (RV)

Se refiere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado por el proyecto por medios naturales, una vez aquella deja de actuar sobre el medio. (Conesa, 1996)
Si es a corto plazo, se le asigna un valor (1), si es a medio plazo (2) y si el efecto es irreversible le asignamos el valor (4).

g) Recuperabilidad (MC)

Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor afectado como consecuencia del proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctoras). (Conesa, 1996).

Un efecto totalmente Recuperable, se le asigna un valor (1) o (2) según lo sea de manera

inmediata o a medio plazo, si lo es parcialmente, el efecto es Mitigable, y toma un valor (4). Cuando el efecto es irrecuperable (alternación imposible de reparar, tanto por la acción natural, como por la humana) le asignamos el valor (8). En el caso de ser irrecuperables, pero existe la posibilidad de introducir medidas compensatorias, el valor adoptado será (4). (Conesa, 1996).

h) Sinergia (SI)

Es una característica de reforzamiento de dos o más efectos simples. La componente total de la manifestación de los efectos simples, provocados por acciones que actúan simultáneamente, es superior a la que cabría de esperar a la manifestación de efectos cuando las acciones que las provocan actúan de manera independiente no simultánea. (Conesa, 1996)

Cuando una acción actuando sobre un factor, no es sinérgica con otras acciones que actúan sobre el mismo factor, el atributo toma el valor (1), si presenta un sinergismo moderado (2) y si es altamente sinérgico (4).

i) Acumulación (AC)

Este atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto cuando persiste de forma continuada o retirada la acción que lo genera.
Cuando una acción no produce efectos acumulativos (acumulación simple), el efecto se valora como (1). Si el efecto producido es acumulativo el valor se incrementa a (4). (Conesa, 1996).

j) Efecto (EF)

Es la relación causa- efecto de la manifestación del efecto sobre un factor.
El efecto puede ser directo o primario, siendo en este caso la repercusión de la acción consecuencia directa de ésta, tomando el valor de (4).
En el caso de que el efecto sea indirecto o secundario, su manifestación no es consecuencia directa de la acción, sino que tiene lugar a partir de un efecto primario, actuando éste como una acción de segundo orden. Tomando el valor de (1).

k) Periodicidad (PR)

La periodicidad se refiere a la regularidad de manifestación del efecto, bien sea de manera recurrente (efecto periódico), de forma impredecible en el tiempo (efecto irregular), o constante en el tiempo (efecto continuo). (Conesa, 1996)
A los efectos continuos se les asignan un valor (4), a los periódicos (2) y a los de aparición irregular, que deben evaluarse en términos de probabilidad de ocurrencia, y a los discontinuos (1) (Conesa, 1996).

I) Importancia del impacto

La importancia es la valoración cuantitativa que entrega la ponderación del impacto. Expresa la importancia del efecto de una acción sobre un factor ambiental. Sólo se puede calcular cuando se han efectuado las calificaciones de los 11 parámetros antes descritos. De esta forma, la importancia se calcula con la ecuación expresada en la Ecuación 1.

Ecuación 1. Importancia del Impacto

$$Importancia\ (I)$$
$$I = Signo \times (3I + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR +$$

I: Importancia I: Incidencia EX: Extensión MO: Momento
PE: Persistencia RV:
Reversibilidad SI:
Sinergia
AC: Acumulación
EF: Efecto
PR: Periodicidad
MC: Recuperabilidad

j) Relevancia del impacto ambiental

Los valores de la importancia son agrupados en 4 rangos o intervalos que permiten definir la relevancia del impacto ambiental, la cual cualifica el impacto ambiental. De acuerdo con la Tabla 1 se define la relevancia de acuerdo con valor de la importancia y se definen 2 clasificaciones distintas, una para impactos negativos y otra para impactos positivos. Para cada relevancia se selecciona un color que permite diferenciar los rangos seleccionados entre los impactos evaluados.

Tabla 1. Relevancia del impacto ambiental

RELEVANCIA DEL IMPACTO		
Importancia	**Relevancia del Impacto Ambiental Negativo**	**Relevancia del Impacto Ambiental Positivo**
<25	Irrelevante o compatible con el ambiente	Poco significativo
25≤valor<50	Moderado	Moderadamente Significativo
50≤valor<75	Severo	Significativo
≥75	Crítico	Muy Significativo

5.2. Control de los aspectos e impactos ambientales

Medidas de manejo: son todas las acciones o actividades de gestión necesarias y encaminadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los aspectos e impactos ambientales negativos y potenciar los positivos, se encuentran definidas en términos de:

Prevención: Son las medidas, actividades y/o acciones tendientes con el fin de disminuir y evitar la aparición de impactos ambientales negativos y potencializar lo positivos.

Eliminación: Son las acciones que buscan eliminar el impacto ambiental negativo de raiz, como por ejemplo el cambio en el propósito del diseño.

Sustitución: Son las actividades. Medidas y/o acciones que buscan reducir los impactos ambientales.

Controles de ingeniería: Son aquellas modificaciones o acciones que consiguen anular, corregir y/o atenuar un impacto recuperable. Ya sea con el mejoramiento del proceso productivo o sus condiciones de funcionamiento.

Controles administrativos: Son los controles de señalización, procedimientos ambientales, capacitaciones y sensibilización al personal.

6. PROGRAMAS Y MEDIDAS DE MANEJO EN GESTIÓN AMBIENTAL

Los programas y las medidas de manejo en gestión ambiental son las herramientas que pemiten de forma organizada prevenir y controlar los impactos ambientales negativos generados durante la ejecución del proyecto, estos programas son:

- Programa para el Manejo de Residuos Sólidos.
- Manejo de Residuos Peligrosos y Sustancias químicas.
- Orden y Aseo.
- Protección del suelo y de la flora.
- Manejo de Fauna.
- Prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos.
- Programa de uso eficiente y ahorro del agua y la energía.
- Programa Cero papel.
- Informes Ambientales.

6.1. Programa para el Manejo de Residuos Sólidos

Objetivo

Establecer las acciones que se deben cumplir para realizar un adecuado manejo integral de los residuos generados en el proyecto.

Impactos a controlar

- Generación y aporte de sólidos.
- Deterioro de la capa vegetal.
- Contaminación del suelo.
- Alteración del Paisaje.

6.1.1. Manejo de residuos sólidos no aprovechables y aprovechables

Objetivo

Establecer las acciones para realizar un adecuado manejo integral de los residuos generados en el proyecto.

Medidas de Manejo

- Administrar los residuos de forma adecuada buscando siempre alternativas como el aprovechamiento y valorización antes de la disposición final.

- Al finalizar la jornada laboral, se llevará a cabo una adecuada labor de aseo en los espacios de trabajo con el fin de disponer correctamente los residuos generados durante el día.

- Establecer puntos ecológicos que estén conformados por los siguientes recipientes, tal como se muestra a continuación:

TIPO DE RESIDUO	COLOR DEL RECIPIENTE O BOLSA
Residuos No Aprovechables Servilletas, papel plastificado, papel metalizado, papel aluminio, barrido, papel encerado, papel higiénico, empaques contaminados con grasas de alimentos, residuos orgánicos, entre otros. Materiales que no se puedan aprovechar o reciclar en otros procesos y que estén libres de contaminantes peligrosos. Los guantes y tapabocas usados de descartarán en doble bolsa negra.	 **Negra**
Residuos Aprovechables Cartón, papel archivo, plegadiza, papel periódico, papel kraft, poliboard, revistas, plástico, vidrio, láminas de acero, chatarra libre de contaminantes entre otros materiales metálicos aprovechables. Deben de estar libres de materiales peligrosos y secos.	 **Blanca**
Residuos Orgánicos Aprovechables Restos de comida y desechos agrícolas biodegradables que estén libres de contaminantes peligrosos. Deben de estar libres de materiales peligrosos.	 **Verde**
Residuos Peligrosos Aquellos residuos que cumplan con las caracteristicas especificadas en el Decreto 4741 de 2005 como por ejemplo: Origen quimico: Limpiones, estopas, cartones, papeles, paños y demás materiales impregnados de aceites, pinturas, solventes o sustancias catalogadas como peligrosas incluyendo los empaques, envases, recipientes o embalajes que hayan contenido sustancias químicas. Tóner, baterias, aceites, lubricantes, disolventes, ácidos, gasolina, thinner, adhesivos, pegantes, plaguicidas, tubos y luminarias fluorescentes, filtros, entre otros. RAEE- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	 Peligrosos **Rojo**

- Los puntos ecológicos permanecerán tapados y debidamente protegidos contra la intemperie y se manejará código de colores y su respectiva bolsa.
- Los puntos ecológicos estarán debidamente señalizados para que incentiven la separación en la fuente.

- Los puntos ecológicos no se ubicarán cerca de las fuentes de agua o drenajes que conduzcan a estas.

- Para evitar la proliferación de olores y vectores, se cambiarán las bolsas de los contenedores o recipientes de manera frecuente.

- Los residuos no aprovechables y orgánicos aprovechables se dispondrán con la empresa de aseo del municipio.

- Los residuos aprovechables serán comercializados con un gestor autorizado para el correspondiente aprovechamiento.

- Se almacenarán y custodiarán los certificados de las disposiciones de los residuos aprovechables, residuos peligrosos y residuos de construcción y demolición.

- Los frentes de trabajo que constantemente realicen desplazamientos mantendrán bolsas, costales o cajas debidamente identificadas para disponer temporalmente los residuos sólidos generados y en el momento que se encuentre el personal en la bodega, almacén u oficina de la empresa, realizarán la disposición de los residuos en el recipiente del punto ecológico correspondiente. Sin embargo, si en el frente de trabajo se encuentra algún punto ecologico habilitado, se dispondrán los residuos allí, según sus caracteristicas y clasificación.

Tener en cuenta:

- Se prohíbe la quema de residuos sólidos.

- Se prohíbe arrojar los residuos sólidos a las vías públicas, zonas verdes, alcantarillados, sumideros, fuentes hídricas y demás espacios que no estén autorizados para tal fin.

<u>Caracteristicas y recomendaciones para los residuos no peligrosos</u>

- Se debe procurar al máximo que los residuos aprovechables se depositen limpios y secos para evitar la contaminación de otros materiales aprovechables que se encuentren dentro del mismo recipiente.

- La disposición de los residuos aprovechables debe gestionarse por valorización o donación con cooperativas, precooperativas, empresas, instituciones, entidades o personas naturales que puedan aprovechar o reutilizar el material. En caso de no contar con ninguna de estas alternativas, se debe gestionar con la empresa prestadora del servicio público de aseo. Debe quedar evidencia o manifiesto de la

entrega de los residuos no peligrosos aprovechables, para llevar así una adecuada trazabilidad de los residuos entregados.

6.2. Manejo de Residuos Peligrosos y Sustancias químicas

Objetivos:

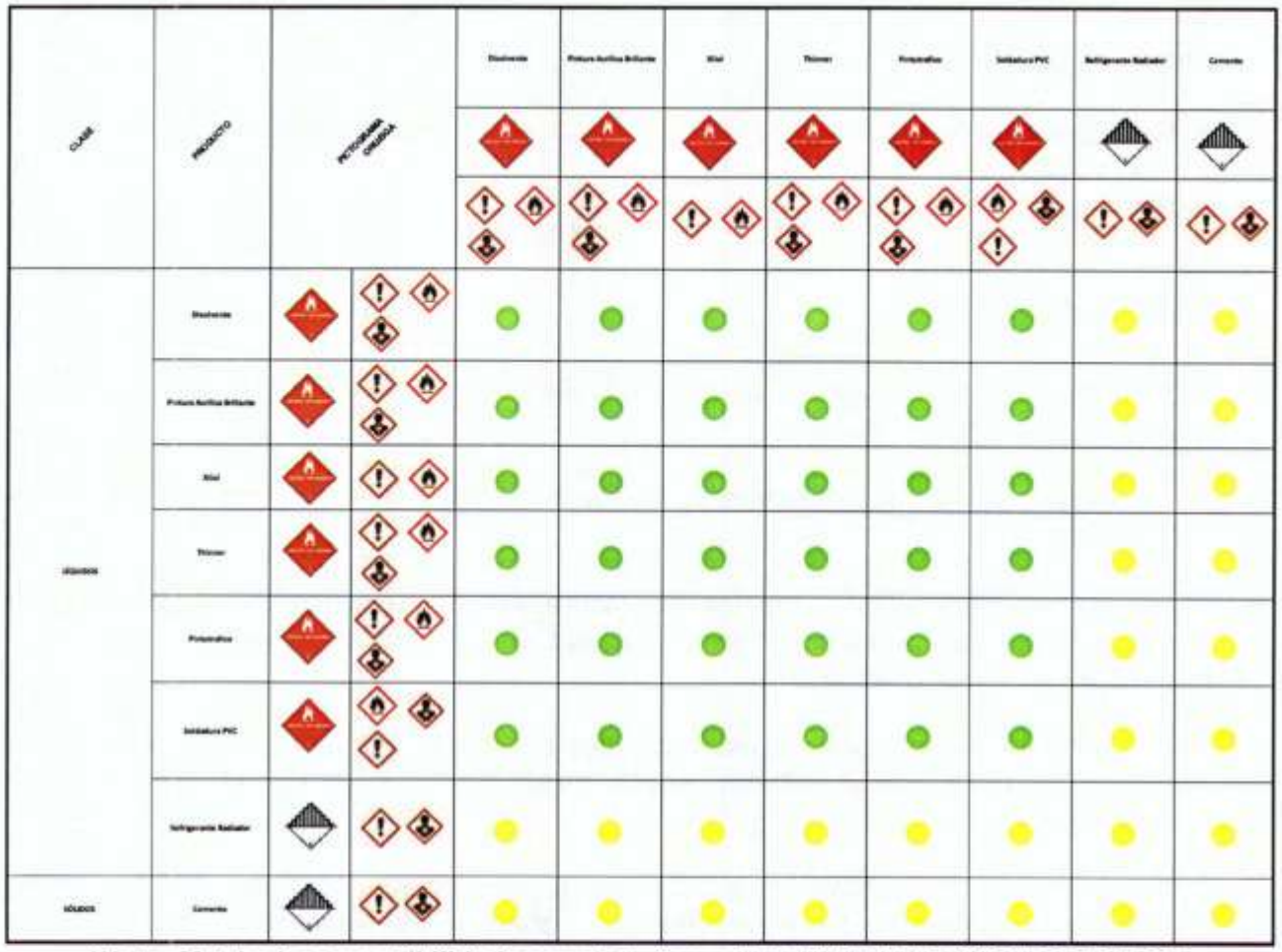
- Disponer adecuadamente los residuos peligrosos generados de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Decreto 4741 de 2005 y demás normas aplicables para la gestión integral de residuos.
- Manejar adecuadamente las sustancias químicas acorde al decreto 1496 de 2018, la Resolución 773 de 2021 Sistema Globalmente Armonizado y demás normas aplicables.
- Prevenir y minimizar efectos negativos sobre el medio ambiente, la salud de las personas y la infraestructura, por la generación de residuos peligrosos.
- Prevenir y controlar los impactos generados durante la manipulación de productos químicos.

Medidas de Manejo

- Disponer los productos químicos de acuerdo con la matriz de compatibilidad para el proyecto. *Anexo 7.2. FSIG-AMB-01-04 MATRIZ DE COMPATIBILIDAD - INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO VIA DE EL SANTUARIO.*
- Las sustancias químicas peligrosas utilizadas en la obra contarán con sus debidas fichas de datos de seguridad en un lugar estratégico para que el personal tenga un rápido y fácil acceso.
- Se dispondrá de kit de derrames para realizar la contención de algún posible derrame que se pueda generar de las sustancias químicas peligrosas.
- Los residuos peligrosos serán entregados a un gestor que cuente con las autorizaciones pertinentes.
- Para la manipulación de las sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos, el personal contará con los elementos de protección personal necesarios.
- Se guardará copia de los certificados entregados por el gestor con el cual se realizó la disposición de los residuos peligrosos.

- Se tendrá un inventario de las sustancias químicas que maneja el proyecto.
- La ficha de datos de seguridad de las sustancias químicas cumplirán con lo establecido en la Resolución 773 de 2021 y al Decreto 1496 de 2018- Sistema Globalmente Armonizado.
- Las sustancias químicas utilizadas en el proyecto deben tener las etiquetas o rotulos de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado.

Ilustración 2. Matriz de Compatibilidad



***Nota: Matriz de compatibilidad completa Anexo 7.2. FSIG-AMB-01-04 MATRIZ DE COMPATIBILIDAD - INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO VIA DE EL SANTUARIO**

6.3. Orden y Aseo

Objetivos:

- Implementar las medidas orientadas a mantener los puestos de trabajo, equipos y materiales limpios y ordenados.
- Verificar el orden y aseo de los diferentes puestos de trabajo.

Impactos a controlar:

- Generación de residuos.
- Alteración paisajística.
- Proliferación de vectores.

Medidas de manejo

- En todas las áreas de trabajo, se aplicará la metodología de las 5 S; descartar, ordenar, limpiar, mantener y culturizar.
- Se debe proporcionar y mantener condiciones de limpieza y orden en todas las áreas de trabajo.
- Las herramientas, equipos, materiales e insumos utilizados en los frentes de trabajo del proyecto deberán permanecer en las mejores condiciones de orden, aseo y limpieza para la ejecución de las labores.
- Todas las herramientas, equipos, materiales e insumos que no se estén utilizando en los frentes de trabajo deberán permanecer en los lugares de almacenamiento definidos para tal fin.
- Se deberán recoger siempre que se termine la jornada laboral, los residuos, materiales e insumos presentes en los frentes de trabajo y se dispondrán en los lugares establecidos.

6.4. Protección del suelo y de la flora.

Objetivo

- Prevenir la afectación del suelo mediante prácticas que eviten la erosión y la afectación de la integridad del suelo y la flora.

Impactos a controlar:

- Alteración de las condiciones del suelo.
- Inestabilidad del suelo.
- Deterioro Paisajístico.

Medidas de Manejo

- Antes de comenzar las actividades en campo, se establecerá las medidas de señalización pertinentes de acuerdo con el frente de trabajo para evitar la afectación de ramas o partes de los árboles.

- Está prohibido la utilización de árboles para realizar cerramientos o señalizaciones, sólo se utilizará material externo como conos o balizas para las zonas de trabajo.

- Está prohibido realizar podas o talas de las especies arbóreas del área del proyecto sin las debidas autorizaciones y permisos requeridos.

- Se prohíbe la movilización de vehículos y maquinaria en las zonas verdes, a excepción de los sectores estrictamente necesarios para la ejecución de las actividades propias del proyecto.

6.5. Manejo de Fauna.

Objetivo

- Evitar afectaciones negativas sobre la fauna del área de influencia del proyecto.

Impactos a controlar:

- Alteración de las condiciones de hábitat de especies del lugar.
- Deterioro paisajístico.
- Maltrato de la fauna.

Medidas de manejo

- Identificar en los frentes de trabajo la fauna que puede ser impactada por las acciones propias del proyecto (Madrigueras, nidos, enjambres de abejas o existencia de animales) y notificar al área ambiental de la empresa.

- No alimentar a la fauna silvestre que se pueda encontrar en el proyecto, de igual forma, no arrojarles piedras o productos químicos para ahuyentarlos.
- En caso de encontrar animales muertos reportarlos a la interventoria y al área de gestión ambiental del proyecto para su adecuada gestión.
- En caso de requerir el traslado de un nido o enjambre de abejas, se deberá reportar al área de gestión ambiental para su debido manejo.

6.6. Programa de uso eficiente y ahorro del agua y la Energía

Objetivos

- Concienciar al personal sobre el consumo responsable del agua y la energía eléctrica.
- Implementar medidas para usar eficientemente y ahorrar el agua y la energía eléctrica.

Impactos a controlar:

- Presión del recurso agua.
- Alteración de la calidad del agua.
- Sobrecostos de la obra.

Medidas de Manejo

- Colocar información alusiva sobre el buen uso del agua y la energía.
- Capacitar al personal en el uso y ahorro eficientemente del agua y la energía eléctrica.
- Verificar que la tubería, grifos y llaves que transportan agua se encuentren en buen estado (sin goteras) y si se evidencia que las tuberías de la oficina y/o almacén se encuentran en mal estado, se informará para realizar la adecuada reparación.
- Verificar, al finalizar la jornada en la oficina y en el almacén del proyecto, que todos los aparatos eléctricos, electrónicos, aires acondicionados y las luces se encuentren apagados.

6.7. Programa cero papel

Objetivo

- Establecer las medidas adecuadas para disminuir el consumo de papel dentro de las labores de oficina realizadas en el proyecto.

Impactos a controlar:

- Presión de recursos naturales.
- Alteración de la calidad del agua, aire y suelo.

Medidas de manejo:

- Realizar capacitación sobre buenas prácticas para el manejo del papel al personal de la oficina en el proyecto.
- Imprimir los documentos en hojas de papel reciclado.
- En lo posible llevar los registros y documentación de forma virtual.
- Optimizar el uso del papel al realizar impresiones en lo posible por ambas caras de la hoja.
- Reutilizar las hojas que tengan una cara limpia.
- Realizar disposición del papel en la caneca de color blanco para posteriormente venderlos a una empresa para que le realice el posterior aprovechamiento.

6.8. Informes ambientales

Estos informes son establecidos de acuerdo con un cronograma mensual que es estructurado por el área de gestión ambiental y debe ser enviado con los debidos soportes por los Gestores de SST, los primeros 7 días de cada mes.

Objetivo:

- Realizar una serie de actividades ambientales con el fin de instruir el personal en temas de cuidado y conciencia ambiental hacia los recursos naturales, la flora y la fauna.

Impactos a controlar:

- Desconocimiento en el cuidado de los recursos naturales.
- Contaminación del suelo.
- Contaminación del aire.
- Contaminación del agua

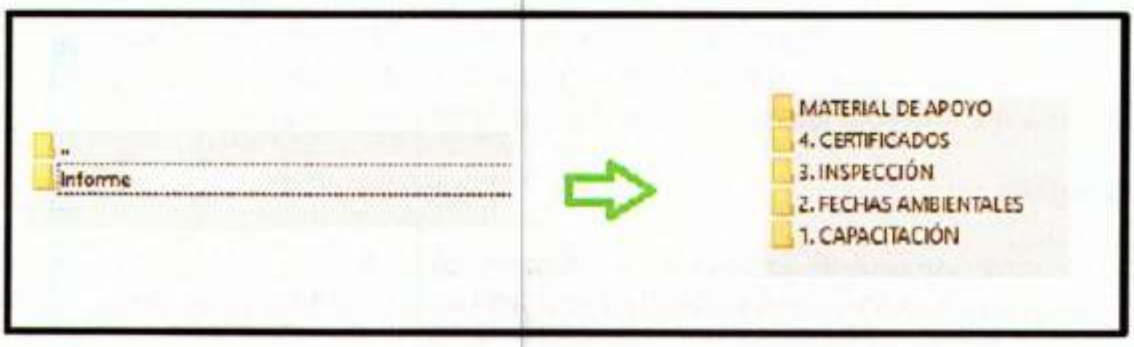
Medidas de Manejo:

- Seguir las indicaciones establecidas en el cronograma mensual.
- Diligenciar y custodiar debidamente los registros de asistencia.
- Enviar los informes en los tiempos establecidos en el cronograma de gestión ambiental.

Ilustración 3. Modelo cronograma de gestión ambiental.

	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES										
PROYECTO	GESTION 2021	ACTIVIDADES AMBIENTALES									% Avance de Cumplimiento
		Capacitación Ahorro y Uso Eficiente del Agua			Octubre 4: Día Mundial de los Animales. Octubre 12: Día Mundial del Árbol. Octubre 21: Día Mundial del Ahorro de Energía.			Lista de Verificación en obra			
		# de Trabajadores en el proyecto	# de Trabajadores capacitados	% Cumplimiento	# de Fecha Ambiental	# de fechas Ambientales	% Cumplimiento	# de Inspección	# de Inspección Realizada	% Cumplimiento	
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%
				Digite dratos	2		0%	1		0%	0%

Ilustración 4. Estructura informes mensuales.



7. ANEXOS

7.1. FSIG-AMB-02-01 Matriz de aspectos e impactos ambientales.
7.2. FSIG-AMB-01-04 MATRIZ DE COMPATIBILIDAD - INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO VIA DE EL SANTUARIO

FECHA	VERSIÓN AFECTADA	EXPLICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN
20 de Mayo de 2020	01	Inclusión de medidas para la gestión de residuos de tipo biológico derivados del Covid-19
27 de Julio de 2021	02	Disposición de los residuos como tapabocas y guantes usados de acuerdo con la Resolución 777 de 2021 "Por medio de la cual se definen los criterios y condiciones para el desarrollo de las actividades económicas, sociales y del Estado y se adopta el protocolo de bioseguridad para la ejecución de esta".
20 de Abril de 2022	03	La Resolución 777 de 2021, es derogada mediante el artículo 4 de la Resolución 350 de 2022 Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para el desarrollo de las actividades económicas, sociales, culturales y del estado. Definiendo en su anexo técnico la disposición de tapabocas y guantes.

	PLAN DE TRABAJO SANTUARIO AMPLIACION VIA ENERGIZANDO	Página 1 de 1

CONTRATISTA	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
OBRAS	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TOMAS MENSUALES	

OBJETIVO	PLAN DE TRABAJO CONTRATISTAS POR OBRA	META	PERIODICIDAD
Implementar el SG-SST en cada uno de los proyectos.	CUMPLIMIENTO	∑# de actividades ejecutadas / ∑# de actividades programadas en el	Del cumplimiento al 90 % de las actividades programadas dentro del programa.	MENSUAL

	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	%	MAR				ABR					MAY					JUN					JUL					AGO				
				2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Induccion	GESTOR SST																														
2	Delimitacion y señalizacion en el area	GESTOR SST																														
3	Inspeccion de EPP	GESTOR SST																														
4	Inspeccion de Exterior	GESTOR SST																														
5	Inspeccion Sanitario SST	GESTOR SST																														
6	Inspeccion de Carrota de emergencia	GESTOR SST																														
7	Inspeccion de Botiquin de primeros Auxilios	GESTOR SST																														
8	Inspeccion de verificacion del entorno	GESTOR SST																														
9	Estandar de seguridad cargue y descargue en vehiculos	GESTOR SST																														
10	Socializacion de Fin de accidente de transito	GESTOR SST																														
11	Socializacion de Uso de Reconocimiento en caso de riesgo publico	GESTOR SST																														
12	Socializacion de accidente ofidico	GESTOR SST																														
13	Otras Charlas de seguridad	GESTOR SST																														
AVANCE SEMANAL	PROGRAMADO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	12	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
	EJECUTADO			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	12	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
	% DE CUMPLIMIENTO		%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
AVANCE MENSUAL	PROGRAMADO		#	0				0					0					12					11					0				
	EJECUTADO		#	0				0					0					12					11					0				
	% DE AVANCE		%	0.0%				0.0%					0.0%					100%					100%					100%				
AVANCE TRIMESTRAL	PROGRAMADO		#	0																												
	EJECUTADO		#	AGO1																												
	% DE AVANCE		%	AGO1																												

MARIA EUGENIA ESTRADA COORDINADOR DE SISTEMA INTEGRADO	ALEJANDRA GUZMAN GESTOR SST

ANEXO 10 – ENTREGA EPP Y DOTACIÓN.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-12-02
		Versión: 2
	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Vigente Desde: 01- Junio- 2017
		Página: 1 de 1

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE:	Jhon Bairo Zoto	CARGO:	Ayudante	CEDULA No.	1002064884
ÁREA	Santuario	PROYECTO:	santuario	CODIGO CENTRO DE COSTOS:	170312

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADOS:	CANTIDAD	TIPO DE ENTREGA			FECHA	FIRMA RECIBIDO
			N*	R*	P*		
1	Guantes de vaqueta	01		✓		15-06-23	Jhon
2	Gafas negras	01		✓		15-06-23	Jhon

*** N: Nuevo, Entrega de elemento por primera vez - R: Reposición, Cambio del elemento contra entrega - P: Perdida, Entrega del elemento por perdida, en caso reflarativo favor reportar al area de compras

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Alejandra Guemes	CEDULA No.	1047979340
CARGO	Gestor SST	FIRMA	Alejandra G

COMPROMISO

De acuerdo a las instrucciones dadas por **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** para el uso y mantenimiento adecuado de los EPP, me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

Jhon

CEDULA No: 1002064884

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código: FSIG-SST-12-02 Version: 2 Vigente Desde: 01- Junio- 2017 Página: 1 de 1

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE:	Juan Luis Cartagena	CARGO:	Encargado	CEDULA No.	7047955
ÁREA	Sandwich	PROYECTO:	Sandwich	CODIGO CENTRO DE COSTOS:	710312

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADOS:	CANTIDAD	TIPO DE ENTREGA N*	TIPO DE ENTREGA R*	TIPO DE ENTREGA P*	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	Gafas negras	01		/		15-06-23	Juan Luis Cartagena
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

*** N: Nuevo, Entrega de elemento por primera vez - R: Reposición, Cambio del elemento contra entrega - P: Perdida, Entrega del elemento por perdida, en caso reiterativo favor reportar al area de compras

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Alejandra Guzmán	CEDULA No.	1047979340
CARGO	Gestor SST	FIRMA	Alejandra G.

COMPROMISO

De acuerdo a las instrucciones dadas por **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** para el uso y mantenimiento adecuado de los EPP, me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO: Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 86; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

Juan Luis Cartagena

CEDULA No: 7047955

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Código: FSIG-SST-12-02 Version: 2 Vigente Desde: 01- Junio- 2017 Página: 1 de 1

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE:	Andres Leon	CARGO:	Ayudante	CEDULA No.	1020104007
ÁREA	Santuario	PROYECTO:	Santuario	CODIGO CENTRO DE COSTOS:	770312

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADOS:	CANTIDAD	TIPO DE ENTREGA N*	TIPO DE ENTREGA R*	TIPO DE ENTREGA P*	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	Guantes de vaqueta	01		✓		15-06-23	Andres León
2	Gafas negra	01		✓		15-06-23	Andres León

*** N: Nuevo, Entrega de elemento por primera vez - R: Reposición, Cambio del elemento contra entrega - P: Perdida, Entrega del elemento por perdida, en caso reiterativo favor reportar al area de compras

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Alejandra Guarnizo	CEDULA No.	1047949340
CARGO	Gestor SST	FIRMA	Alejandra G.

COMPROMISO

De acuerdo a las instrucciones dadas por **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** para el uso y mantenimiento adecuado de los EPP, me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

Andres León

CEDULA No: 1020104007

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-12-02
		Versión: 2
	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Vigente Desde: 01- Junio- 2017
		Página: 1 de 1

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE:	Rosendo M.	CARGO:	Ayudante	CEDULA No.	1073997996
AREA	Santuario Vía	PROYECTO:	Santuario	CODIGO CENTRO DE COSTOS:	740312

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADOS:	CANTIDAD	TIPO DE ENTREGA N*	R*	P*	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	Guantes de vaqueta	01		✓		15-06-23	Rosendo Mendoza
2	Gafas negras	01		✓		15-06-23	Rosendo Mendoza

*** N: Nuevo, Entrega de elemento por primera vez - R: Reposición, Cambio del elemento contra entrega - P: Perdida, Entrega del elemento por perdida, en caso reiterativo favor reportar al area de compras

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Alejandra Guzmán	CEDULA No.	1047977340
CARGO	Gestor SST	FIRMA	Alejandra G.

COMPROMISO

De acuerdo a las instrucciones dadas por **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** para el uso y mantenimiento adecuado de los EPP, me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO: Rosendo Mendoza

CEDULA No: 1073997996

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP	Código: FSIG-SST-12-02 Version: 2 Vigente Desde: 01- Junio- 2017 Página: 1 de 1

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE:	Julio Loyo	CARGO:	Ayudante	CEDULA No.	7431343
ÁREA	J	PROYECTO:	Santuario	CODIGO CENTRO DE COSTOS:	710312

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	EPP ENTREGADOS:	CANTIDAD	TIPO DE ENTREGA *** N*	R*	P*	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	Guantes de vaqueta	01		X		15-06-23	
2	Botas negras	01				15-06-23	

*** N: Nuevo, Entrega de elemento por primera vez - R: Reposición, Cambio del elemento contra entrega - P: Perdida, Entrega del elemento por perdida, en caso reberativo favor reportar al area de compras

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Alejandra Guzmán	CEDULA No.	1047979340
CARGO	Gestor SST	FIRMA	Alejandra G.

COMPROMISO

De acuerdo a las instrucciones dadas por **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** para el uso y mantenimiento adecuado de los EPP, me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

Julio Loyo

CEDULA No: 7431343

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Código: FSIG-SST-12-03
Version: 1
Vigente Desde: 15- Julio- 2017
Página: 1 de 1

ITEM	FECHA ENTREGA	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	PROYECTO	TIPO DE EPP	TIPO DE ENTREGA			FIRMA DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DEL TRABAJADOR
						N*	R*	P*		
1	15/07/2023	Julio Loyo	7431343	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Alejandra G	
2	15/07/2023	Jose Manuel	1007370466	Santuario	Guantes de vaqueta + Gafas negras		✓		Alejandra G	Jose Manuel
3	18/07/2023	Andres Leon	1020104007	Santuario	Guantes de vaqueta		✓		Alejandra G	Andres F.
4	18/07/2023	Juan Luis	70471955	Santuario	Gafas Negras		✓		Alejandra G	Juan Luis C.
5	18/07/2023	Jhon Bairo Zuto	1002064884	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Alejandra G	Jhon Bairo Z.
6	19/07/2023	Rosendo M	1073997796	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Alejandra G	Rosendo M.
7	25/07/2023	Andres Felipe Leon	1020104007	santuario	Guantes de vaqueta		V		Alejandra G	Andres F.
8	25/07/2023	Gabriel Parada	5085979	Santuario	Guantes de vaqueta		✓		Alejandra G	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

*** N: Nuevo, Entrega de elemento por primera vez - R: Reposición, Cambio del elemento contra entrega - P: Perdida, Entrega del elemento por perdida, en caso reiterativo favor reportar al area de compras

COMPROMISO

De acuerdo a las instrucciones dadas por **ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.** para el uso y mantenimiento adecuado de los EPP, me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social.

Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-12-02
		Versión: 2
	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Vigente Desde: 01- Junio- 2017
		Página: 1 de 1

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE:		CARGO:		CEDULA No.	
ÁREA	Santuario	PROYECTO:	AMPLIACION SANTUARIO	CODIGO CENTRO DE COSTOS:	770312

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	NOMBRE	CANTIDAD	TIPO DE ENTREGA			FECHA	FIRMA RECIBIDO
			N*	R*	P*		
1	Juan kris Cartagena	1				GORRO (MONJA)	Juan kris C
2	Julio cesar Lora	1				GORRO (MONJA)	
3	Richard Segovia	1				GORRO (MONJA)	Richard
4		1				GORRO (MONJA)	
5		1				GORRO (MONJA)	
6		1				GORRO (MONJA)	
7						GORRO (MONJA)	
8						GORRO (MONJA)	
9						GORRO (MONJA)	
10						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	
						GORRO (MONJA)	

*** N: Nuevo, Entrega de elemento por primera vez - R: Reposición, Cambio del elemento contra entrega - P: Perdida, Entrega del elemento por perdida, en caso reiterativo favor reportar al area de compras

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Alejandra Guemán	CEDULA No.	1041179346
CARGO	Gestor SST	FIRMA	Alejandra G

COMPROMISO

De acuerdo a las instrucciones dadas por **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** para el uso y mantenimiento adecuado de los EPP, me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO; Art. 56 y Art. 58 numeral 7; LEY 9 DE 1979; Art. 88; DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. El presente compromiso quedará archivado en la dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

CEDULA No:

ANEXO 11 – CONCEPTOS MEDICOS.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

I.P.S ADILAB
Medicina Laboral

ADILAB I.P.S
900.341.857-2
Carrera 43a # 34-95 PISO 10 TORRE NORTE
Cel. 3113120018 - E-mail. adilabmedicinalaboral@gmail.com
www.adilab.com.co



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 27.813

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
20 DÍA	04 MES	2023 AÑO	MEDELLÍN (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL DE PERIÓDICO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	010135 DIRECTOR ELECTRICO H

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadania, CE. Cedula de Extranjeria, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
AGUDELO GUISAO HILDA MARIA	FEMENINO	39 AÑOS 6 MESES 20 DÍAS	Tipo: CC	Número: 43916644

Teléfonos	Dirección
3137168844	BELLO SAN JOSE OBRE

CARGO	EPS	AFP	ARL
GERENTE DE PROYECTO	SURA	PROTECCION	COLMENA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

PUEDE CONTINUAR REALIZANDO SU LABOR SIN RESTRICCIÓN

Observaciones: *NO APLICA*

N/A NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos)

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN OCUPACIONAL OSTEOMUSCULAR	✓	VISIOMETRÍA	✓

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
VALORACIÓN POR EPS : VALORACION Y MANEJO POR OPTOMETRIA	USO DE EPP SVE VISUAL PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	HABITOS SALUDABLES

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados entes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico		Aspirante o Trabajador
Firma:		Firma:
Nombre: LONDOÑO MEJÍA ANA MARÍA		Nombre: AGUDELO GUISAO HILDA MARIA
R. M.: 2640-5 L.S.O.: 136333	Código de Seguridad A1177G1M27813	CC: 43916644

I.P.S ADILAB
Medicina Laboral

ADILAB I.P.S
900.341.857-2
Carrera 43a # 34-95 PISO 10 TORRE NORTE
Cel. 3113120018 - E-mail. adilabmedicinalaboral@gmail.com
www.adilab.com.co



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 27.765

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
19 DÍA	04 MES	2023 AÑO	MEDELLÍN (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION DE VIA 2023

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
GALEANO PINO CAMILO	MASCULINO	26 AÑOS 8 MESES 20 DÍAS	CC (Tipo)	1033655975 (Número)

Teléfonos	Dirección
3147758215	SABANETA

CARGO	EPS	AFP	ARL
AUXILIAR DE INGENIERIA	SURA	COLFONDOS	COLMENA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCION PARA REALIZAR SU LABOR

Observaciones: *NO APLICA*

N/A NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos)

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

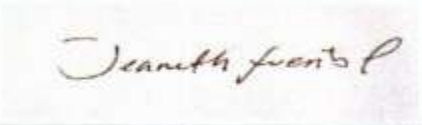
El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN OCUPACIONAL OSTEOMUSCULAR	✓	VISIOMETRÍA	✓
AUDIOMETRÍA	✓	----------	

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	HACER DEPORTE
	ADECUADOS HÁBITOS POSTURALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS TAREAS	DIETA BALANCEADA
	USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO A EXPOSICIÓN DE RIESGO	
	REALIZAR LEVANTAMIENTO DE CARGAS CON TÉCNICA APROPIADA Y DE ACUERDO A LOS LÍMITES ESTABLECIDOS	

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados entes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico			Aspirante o Trabajador
Firma:			Firma: 
Nombre: FUENTES PIMIENTA JEANETH			Nombre: GALEANO PINO CAMILO
R. M.: 2700724 L.S.O.: 60100192		Código de Seguridad S1177Y1E27765	CC: 1033655975

I.P.S ADILAB
Medicina Laboral

ADILAB I.P.S
900.341.857-2
Carrera 43a # 34-95 PISO 10 TORRE NORTE
Cel. 3113120018 - E-mail. adilabmedicinalaboral@gmail.com
www.adilab.com.co



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 34.456

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
17 DÍA	07 MES	2023 AÑO	MEDELLÍN (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL PERIODICO CON ÉNFASIS EN ALTURAS

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	110306 PROMOCON BODEGA KIMBERLY BARBOSA

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
GUZMAN LOPEZ ALEJANDRA	FEMENINO	31 AÑOS 0 MESES 2 DÍAS	Tipo: CC	Número: 1041979340

Teléfonos	Dirección
3205519699	MACHACO

CARGO	EPS	AFP	ARL
GESTOR SST	NUEVA EPS	PORVENIR	COLMENA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

PUEDE CONTINUAR REALIZANDO SU LABOR SIN RESTRICCIÓN

Observaciones: *NO APLICA*

APTO — PARA TRABAJAR EN ALTURAS

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN OCUPACIONAL OSTEOMUSCULAR	✓	GLICEMIA	✓
AUDIOMETRÍA	✓	PERFIL LIPIDICO	✓
VISIOMETRÍA	✓	PRUEBA INMUNOLOGICA DE EMBARAZO	✓

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	CONTROL DE PESO
	USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO A EXPOSICIÓN DE RIESGO	ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
		DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador:

Autorizo a la IPS ADILAB - MEDICINA LABORAL que a través del doctor (a) abajo mencionado y firmante que realice mi examen médico ocupacional registrado en este documento. Manifiesto que he asistido a este examen de forma voluntaria y tuve la oportunidad de desistir en cualquier momento. Además, se me informan las medidas para proteger la confidencialidad de mis datos personales, e historia clínica, tales como: solo el paciente puede solicitar la historia clínica completa con sus anexos y sólo si se trata de una acción judicial o con fines de seguridad y salud en el trabajo puede ser solicitada por terceros debidamente autorizados.

Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la legislación vigente.

Finalmente, manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y se me han aclarado dudas al respecto. Por tanto, acepto la realización del examen médico ocupacional y todas las ayudas diagnosticas necesarias para la conceptualización del mismo.

Médico		Aspirante o Trabajador
Firma:		Firma:
Nombre: CHADID DIAZ ALEJANDRA		Nombre: GUZMAN LOPEZ ALEJANDRA
R. M.: 1605-02 L.S.O.: 127591	Código de Seguridad L1177R1X34456	CC: 1041979340

I.P.S ADILAB
Medicina Laboral

ADILAB I.P.S
900.341.857-2
Carrera 43a # 34-95 PISO 10 TORRE NORTE
Cel. 3113120018 - E-mail. adilabmedicinalaboral@gmail.com
www.adilab.com.co



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

Nº 35.712

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
29 DÍA	07 MES	2023 AÑO	MEDELLÍN (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL DE PERIÓDICO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	110260 MUNICIPIO DE GIRARDOTA AP 2021

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
GOMEZ CAÑAS JUAN MIGUEL	MASCULINO	29 AÑOS 6 MESES 22 DÍAS	Tipo: CC	Número: 1039698562

Teléfonos	Dirección
3137746783	NIQUIA

CARGO	EPS	AFP	ARL
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS	SURA	PROTECCION	COLMENA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

PUEDE CONTINUAR REALIZANDO SU LABOR SIN RESTRICCIÓN

Observaciones: *NO APLICA*

APTO — PARA LABORES DE CONDUCCIÓN

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN OCUPACIONAL OSTEOMUSCULAR	✓	PRUEBA DE TOXICOLOGIA PANEL 2	✓
AUDIOMETRÍA	✓	EXAMEN PSICOSENSOMETRICO	✓
VISIOMETRÍA	✓	----------	

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	CONTROL DE PESO
	USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO A EXPOSICIÓN DE RIESGO	ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
		DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador:

Autorizo a la IPS ADILAB - MEDICINA LABORAL que a través del doctor (a) abajo mencionado y firmante que realice mi examen médico ocupacional registrado en este documento. Manifiesto que he asistido a este examen de forma voluntaria y tuve la oportunidad de desistir en cualquier momento. Además, se me informan las medidas para proteger la confidencialidad de mis datos personales, e historia clínica, tales como: solo el paciente puede solicitar la historia clínica completa con sus anexos y sólo si se trata de una acción judicial o con fines de seguridad y salud en el trabajo puede ser solicitada por terceros debidamente autorizados.

Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la legislación vigente.

Finalmente, manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y se me han aclarado dudas al respecto. Por tanto, acepto la realización del examen médico ocupacional y todas las ayudas diagnosticas necesarias para la conceptualización del mismo.

Médico		Aspirante o Trabajador
Firma:		Firma:
Nombre: CHADID DIAZ ALEJANDRA		Nombre: GOMEZ CAÑAS JUAN MIGUEL
R. M.: 1605-02 L.S.O.: 127591	Código de Seguridad V1177B1H35712	CC: 1039698562

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS

Salud Y Seguridad a Su Servicio

NIT 900.978.555-8



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 31.333

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
16 DÍA	05 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL ENFASIS OSTEOMUSCULAR DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION DE VIA 2023

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
MONTOYA GOMEZ JOSE MANUEL	MASCULINO	30 AÑOS	Tipo: CC	Número: 1007370466

Cargo	EPS	AFP	ARL
AYUDANTE ELECTRICO 2	SAVIA SALUD	COLPENSIOI	NO REFIERE

Estudios: PRIMARIA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos) **N/A**

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	VISIOMETRÍA
AUDIOMETRÍA	----------

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
		HACER DEPORTE

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Delia Geraldine Valbuena Silva

Firma:

Nombre: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE

R. M.: 602934 **L.S.O.:** 602934

Código de Seguridad

E50K1Q31333

Aspirante o Trabajador



Firma:

Nombre: MONTOYA GOMEZ JOSE MANUEL

CC: 1007370466

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL
MACROSALUD IPS
Salud Y Seguridad a Su Servicio
NIT 900.978.555-8



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

Nº 31.605

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
20 DÍA	05 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL ENFASIS OSTEOMUSCULAR DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS- 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION VIA 2023

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjeria, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
LOYO GIMENEZ JULIO	MASCULINO	53 AÑOS	Tipo: CC	Número: 4975056

Cargo	EPS	AFP	ARL
AYUDANTE ELECTRICO 2	SAVIA SALUD	NO REFIERE	NO REFIERE

Estudios: SECUNDARIA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos) **N/A**

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	ESPIROMETRÍA
AUDIOMETRÍA	ELECTROCARDIOGRAMA
VISIOMETRÍA	----------

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
CONTINUAR MANEJO MÉDICO : SE RECOMIENDA PEDIR CITA POR MEDICINA GENEREAL POR HALLAZGO CARDIOVASCULAR ENCONTRADO.	USO DE EPP	HÁBITOS SALUDABLES
USAR CORRECCIÓN VISUAL	SVE CARDIOVASCULAR : INCLUIR EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE RIESGO CARDIOVASCULAR PARA SEGUIMIENTO.	CONTROL DE PESO
EXAMEN VISUAL DE CONTROL EN UN AÑO	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
VALORACIÓN POR EPS : SE RECOMIENDA VALORACION POR OPTOMETRIA		HACER DEPORTE
		DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Delia Geraldine Valbuena Silva

Firma:

Nombre: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE

R. M.: 602934 **L.S.O.:** 602934

Código de Seguridad

L50R1X31605

Aspirante o Trabajador



Firma:

Nombre: LOYO GIMENEZ JULIO

CC: 4975056

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS

Salud Y Seguridad a Su Servicio

NIT 900.978.555-8



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 31.554

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
19 DÍA	05 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL ENFASIS OSTEOMUSCULAR DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS- 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION VIA 2023

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
SEGOVIA RICHARD ANTONIO	MASCULINO	30 AÑOS	CC (Tipo)	6696944 (Número)

Cargo	EPS	AFP	ARL
AYUDANTE ELECTRICO 2	SAVIA SALUD	PROTECCIO	NO REFIERE

Estudios: SECUNDARIA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos) **N/A**

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	VISIOMETRÍA
AUDIOMETRÍA	ESPIROMETRÍA

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
	USO DE EPP PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	HABITOS SALUDABLES ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA HACER DEPORTE

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Delia Geraldine Valbuena Silva

Firma:

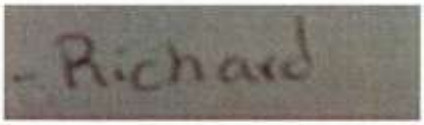
Nombre: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE

R. M.: 602934 **L.S.O.:** 602934

Código de Seguridad

B50H1N31554

Aspirante o Trabajador



Firma:

Nombre: SEGOVIA RICHARD ANTONIO

CC: 6696944

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL
MACROSALUD IPS
Salud Y Seguridad a Su Servicio
NIT 900.978.555-8



Código de Seguridad
K50Q57W31560

N° 31560

RECOMENDACIONES Y REMISIONES MÉDICAS LABORALES

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
19 DÍA	05 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL ENFASIS OSTEOMUSCULAR DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS- 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION VIA 2023

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC: Cedula de Ciudadania, CE: Cedula de Extranjeria, TI: Tarjeta de Identidad, PT: Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
AGUIRRE RAMIREZ OSVALDO DE JESUS	MASCULINO	43 AÑOS 8 MESES 1 DÍAS	Tipo: CC	Número: 71799753

Cargo
AYUDANTE ELECTRICO 2

TIENE REMISIONES A SERVICIOS DE SALUD: NO

RECOMENDACIONES CONDUCTA A SEGUIR

EVITAR EN LO QUE SE PUEDA POSICIONES EN CUCLILLAS Y / O AGACHADO .

RECOMENDACIONES HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES

HÁBITOS SALUDABLES, ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA, HACER DEPORTE

RECOMENDACIONES MEDICAS

USAR CORRECCIÓN VISUAL

RECOMENDACIONES OCUPACIONALES

USO DE EPP, PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL, EVITAR EN LO QUE SE PUEDA POSICIONES EN CUCLILLAS Y / O AGACHADO .

Datos del Médico:

Delia Geraldine Valbuena Silva

Profesional: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE
R. M.: 602934 **L.S.O.:** 602934
Especialidad:

Responsable del SG-SST:

Documento:
Nombre:
Fecha:

Recibido por el trabajador o apirante:

Documento:
Nombre:
Fecha:

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS

Salud Y Seguridad a Su Servicio

NIT 900.978.555-8



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 31.473

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
18 DÍA	05 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL ENFASIS OSTEOMUSCULAR DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION DE VIA 2023

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC: Cedula de Ciudadanía, CE: Cedula de Extranjería, TI: Tarjeta de Identidad, PT: Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
MENDOZA RUATAN ROSENDO ADRIAN	MASCULINO	30 AÑOS	Tipo: CC	Número: 1073997996

Cargo	EPS	AFP	ARL
AYUDANTE ELECTRICO 2	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA

Estudios: SECUNDARIA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos) **N/A**

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	VISIOMETRÍA
AUDIOMETRÍA	----------

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
		HACER DEPORTE

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mi en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Delia Geraldine Valbuena Silva

Firma:

Nombre: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE

R. M.: 602934 **L.S.O.:** 602934

Código de Seguridad

Y50E1K31473

Aspirante o Trabajador



Firma:

Nombre: MENDOZA RUATAN ROSENDO ADRIAN

CC: 1073997996

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL
MACROSALUD IPS
Salud Y Seguridad a Su Servicio
NIT 900.978.555-8



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

Nº 31.597

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
20 DÍA	05 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL ENFASIS OSTEOMUSCULAR DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS- 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION VIA 2023
Nombre de la empresa	Empresa en misión

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadania, CE. Cedula de Extranjeria, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

LEON CHAVARRIAGA ANDRES FELIPE	Genero	Edad	Documento de Identificación	
	MASCULINO	19 AÑOS	CC	1020104007
Apellidos y Nombres			Tipo	Número

Cargo	EPS	AFP	ARL
AYUDANTE ELECTRICO 2	NUEVA EPS	COLPENSIO	SURA
	Estudios: SECUNDARIA		

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos)	N/A

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	VISIOMETRÍA
AUDIOMETRÍA	ESPIROMETRÍA

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
VALORACIÓN POR EPS : SE RECOMIENDA PEDIR CITA POR OPTOMETRIA	USO DE EPP	HÁBITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
		HACER DEPORTE

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Delia Geraldine Valbuena Silva

Firma:

Nombre: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE

R. M.: 602934 **L.S.O.:** 602934

Código de Seguridad
O50U1A31597

Aspirante o Trabajador

Andres Leon

Firma:

Nombre: LEON CHAVARRIAGA ANDRES FELIPE

CC: 1020104007

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL
MACROSALUD IPS
Salud Y Seguridad a Su Servicio
NIT 900.978.555-8



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

Nº 33.932

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
15 DÍA	07 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICO OCUPACIONAL ENFASIS OSTEOMUSCULAR DE INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION DE VIA 2023

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación
PAREDES RAMIREZ GABRIEL ALEJANDRO	MASCULINO	27 AÑOS	CC (Tipo) 5085979 (Número)

Cargo	EPS	AFP	ARL
AYUDANTE ELECTRICO 2	SAVIA SALUD	PROTECCIO	NO REFIERE

Estudios: SECUNDARIA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

NO SE EVALUARÓN REQUISITOS DE SALUD (Alturas, Espacios Confinados, Manipular Alimentos) **N/A**

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	VISIOMETRÍA
AUDIOMETRÍA	----------

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
VALORACIÓN POR EPS : SE RECOMIENDA VALORACIÓN POR NUTRICIÓN.	USO DE EPP PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	HÁBITOS SALUDABLES CONTROL DE PESO ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA HACER DEPORTE DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Delia Geraldine Valbuena Silva

Firma:

Nombre: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE

R. M.: 602934 **L.S.O.:** 602934

Código de Seguridad
O50U1A33932

Aspirante o Trabajador

Firma:

Nombre: PAREDES RAMIREZ GABRIEL ALEJANDRO

CC: 5085979

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS SAS

GRUPO EMPRESARIAL MACROSALUD IPS

Salud Y Seguridad a Su Servicio

NIT 900.978.555-8



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 34.472

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
29 DÍA	07 MES	2023 AÑO	RIONEGRO (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACION MEDICA OCUPACIONAL DE INGRESO CON ENFASIS EN ALTURAS

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

ADILAB - AYUDAS DIAGNOSTICAS Y LABORATORIO CLINICO S.A.S	ENERGIZANDO 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION DE VIA 2023
Nombre de la empresa	Empresa en misión

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

CRESPO LIDUEÑA LEWIS ANTONIO	Genero	Edad	Documento de Identificación	
	MASCULINO	25 AÑOS	CC	1044936241
Apellidos y Nombres			Tipo	Número

Cargo	EPS	AFP	ARL
AYUDANTE ELECTRICO 2	MUTUAL SER	NO REFIERE	NO REFIERE
	Estudios: TECNÓLOGO		

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

APTO PARA TRABAJAR EN ALTURAS	SI

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL	GLICEMIA EN AYUNAS
AUDIOMETRÍA	PERFIL LIPIDICO
VISIOMETRÍA	----------

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
	USO DE EPP	HABITOS SALUDABLES
	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA
		HACER DEPORTE

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico

Delia Geraldine Valbuena Silva

Firma:

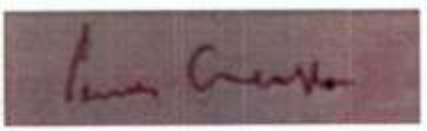
Nombre: VALBUENA SILVA DELIA GERALDINE

R. M.: 602934 L.S.O.: 602934

Código de Seguridad

Z50F1L34472

Aspirante o Trabajador



Firma:

Nombre: CRESPO LIDUEÑA LEWIS ANTONIO

CC: 1044936241

COLMEDICOS
LA SALUD DE SU EMPRESA

CERTIFICADO MÉDICO DE CONTROL PERIODICO

Fecha: 2023-08-19

1. INFORMACIÓN GENERAL

Empresa Usuaria:	Energizando Ingenieria y Construccion S.A.S.	Actividad económica:	Instalaciones eléctricas
Nombre:	JHON JAIRO URIBE URREGO	Documento:	CC 3521963
Fecha de nacimiento:	1963-05-11	Lugar de nacimiento:	OLAYA (ANTIOQUIA)
Edad:	60 años	Género:	Masculino
Estado civil:	Union_libre	No. hijos vivos:	2
Dirección actual:	CL 120 N 52 52	Municipio:	MEDELLIN
Teléfono:	3113661124	Escolaridad:	Secundaria_completa
Ocupación:	ENCARGADO	EPS:	Nueva EPS
Responsable**:	MARIA YEDI BURITICA (ESPOSA)	Teléfono:	4641648
Acompañante:	El trabajador asiste a la evaluación sin acompañante.		



** *La información de responsable se encuentra actualizada de acuerdo a la última suministrada por el paciente en la historia para efectos de un contacto oportuno ante cualquier eventualidad.*

INMUNIZACIONES Relación de biológicos aplicados:

No presenta carnet de vacunación para revisión.

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

Visiometría: Su capacidad visual es insuficiente y requiere evaluación por optometria para establecer posibilidad de mejoramiento.
Audiometría: Su capacidad auditiva está disminuída y le genera restricciones para exponerse a ruido.
Espirometría computarizada: NO APLICA.

CONCLUSIONES OCUPACIONALES

De acuerdo al examen ocupacional realizado a JHON JAIRO URIBE URREGO con documento de identificación No. 3521963 se considera es necesario expedir recomendaciones médicas para el trabajo por su actual condición de salud
AMPLIACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES MEDICAS PARA EL TRABAJO: Para contribuir al mejoramiento de su condición de salud o evitar un eventual deterioro, es necesario implementar las siguientes recomendaciones médicas:
1.Puede realizar tareas de su trabajo en ambientes con ruido inferior a 85 decibeles. Estas recomendaciones tienen un carácter TEMPORAL durante tres (3) meses. Podrán ser reevaluadas antes de este tiempo, acorde con la evolución de la condición medica que las genero. Se deben hacer los ajustes necesarios acorde con estas recomendaciones, en concordancia con su Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y se les debe dar cumplimiento tanto en su trabajo como en las actividades extralaborales.

CONDUCTAS OCUPACIONALES PREVENTIVAS

1. CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OSTEOMUSCULAR: De acuerdo a la información disponible y el examen realizado se clasifica como NO CASO.

RECOMENDACIONES GENERALES (Para el manejo de enfermedades generales o comunes)

1. Solicite en su entidad de salud, evaluación y plan de manejo de su patología auditiva por Otorrinolaringólogo.
2.Se le recomienda solicitar la actualización de la fórmula de corrección de los lentes en entidad de salud.

CONCEPTO MEDICO DE APTITUD OCUPACIONAL

ES NECESARIO EXPEDIR RECOMENDACIONES MéDICAS PARA EL TRABAJO POR SU ACTUAL CONDICIóN DE SALUD

OBSERVACIONES FINALES

RESULTADO DE EXÁMENES DE LABORATORIO CLÍNICO PARA EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA OCUPACIONAL: Los exámenes de Laboratorio Clínico realizados presentaron los siguientes resultados: - Hemoleucograma: Dentro de valores límites normales; - Glucosa en suero: Dentro de valores límites normales; - Triglicéridos: Dentro de valores límites normales; - Colesterol total: fuera de valores límites normales; - Colesterol de alta densidad (HDL): Dentro de valores límites normales; - Colesterol de baja densidad (LDL): Dentro de valores límites normales; - Colesterol de muy baja densidad (VLDL): fuera de valores límites normales.

RESULTADO DE LAS PRUEBAS COMPLEMENTARIAS DE LABORATORIO CLÍNICO PARA EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE PREVENCIÓN AL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS: El examen de Laboratorio Clínico realizado presenta el siguiente resultado: - Determinación cualitativa para cocaína y marihuana: No se detectaron en la muestra analizada.

CONSIDERACIONES OCUPACIONALES ESPECIALES POR DEFICIENCIA AUDITIVA QUE LE GENERA RESTRICCIONES PARA EXPONERSE A RUIDO: Presenta una alteración auditiva que le genera restricciones ocupacionales para exponerse a ruido superior a 85 dB. Debe hacer uso estricto de la protección auditiva requerida, con el seguimiento y la auditoría al adecuado uso y los controles audiométricos pertinentes, acorde con lo definido en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Empresa (SG-SST). Debe solicitar en su entidad de salud evaluación por Otorrinolaringología para establecer plan de manejo pertinente.

PRUEBA COMPLEMENTARIA DE ELECTROCARDIOGRAMA (EKG) BASAL PARA EL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA CARDIOVASCULAR: El trazado electrocardiográfico muestra ritmo y morfología de apariencia normal.

CONSIDERACIONES OCUPACIONALES ESPECIALES POR PATOLOGÍA VISUAL SIN RESTRICCIONES: Presenta un déficit visual severo unilateral que al parecer no es posible corregir con lentes, pero que NO le genera restricciones ocupacionales directas para el oficio actual. DEBE LABORAR CON SUS LENTES. La importancia de esta alteración y la necesidad de establecer ajustes del puesto de trabajo, debe valorarse acorde con lo definido en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Empresa (SG-SST).

ENFASIS EN EL EXAMEN DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR: En el Examen Médico Ocupacional realizado se hizo una completa revisión de su sistema osteomuscular, extremidades y columna, buscando patologías o secuelas de estas que pudieran constituir un riesgo aumentado para la realización de las actividades de su trabajo habitual, o de aquellas que impliquen posturas forzadas o movimientos repetitivos. Cualquier alteración significativa encontrada se ampliará en el Certificado Médico, con el objeto de definir su estado, implicaciones ocupacionales o la necesidad de tratamiento.

Es de vital importancia para PROTEGERNOS DEL CORONAVIRUS:

- Lavar nuestras manos regularmente con abundante agua y jabón.
- Usar tapabocas convencionales todo el tiempo en espacios donde sea imposible mantener distancias mayores a 1 metro, como: transporte público, taxis, supermercados, bancos, entre otros.
- Si se usa transporte masivo usar siempre tapabocas y lavarse las manos después de usarlo.
- Evitar tocarse la cara, especialmente después de tener contacto con superficies contaminadas o personas enfermas.
- Limpiar constantemente con desinfectante las superficies con las que tenemos contacto.
- Mantener una distancia no inferior a un metro con otras personas: No salude de beso ni de mano y evite el contacto físico.
- SI TIENE LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS: Fiebre, Tos, Dificultad para respirar, dolor para tragar, notifíquelo a su empleador y su EPS, No vaya a lugares públicos, es ideal que se aísle preventivamente.

MARIA ISABEL ESPINAL PALACIO
Médico
Universidad Pontificia Bolivariana
TP 1128282428
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
Universidad CES
Resolución No. 0113432



JHON JAIRO URIBE URREGO
Documento: 3521963

Escanee el código si desea verificar datos

CONSIDERACIONES LEGALES RELATIVAS A LOS EXAMENES DE CONTROL PERIODICO: Las Resoluciones 2346 del 11 de julio de 2007 y 1918 de Junio 5 de 2009 del Ministerio de la Protección Social (actualmente Ministerios de Trabajo y de Salud y Protección Social) reglamenta la practica de las evaluaciones médicas de control periódico con el objeto de monitorear la exposición a los factores de riesgo ocupacional e identificar posibles alteraciones temporales, permanentes o agravamiento del estado de salud del trabajador, ocasionadas por la labor o por el medio ambiente de trabajo, y para detectar precozmente enfermedades de origen común, con el fin de establecer un manejo preventivo. También establece que la Empresa solo puede conocer el CERTIFICADO MéDICO DE CONTROL PERIODICO del aspirante. Los documentos completos de la Historia Clinica Ocupacional están sometidos a reserva profesional y quedan bajo nuestra guarda y custodia, acorde con lo establecido en la Resolución 1918 de Junio 5 de 2009 y el trabajador puede obtener una copia de ellos cuando lo requiera, entendiendo que hacen parte integral de su historial médico.

Calle 50 No. 46-36 Edificio Furatena piso 14 Medellín - Colombia PBX: (604) 5 100 500
www.colmedicos.com info@colmedicos.com

Impreso por: so.energizando
Fecha: 2023-08-23 Hora: 09:17

COLMEDICOS
LA SALUD DE SU EMPRESA
NIT: 800049104-1

RESULTADOS

FECHA: 2023-08-19 **HORA:** 09:12:30

3521963

CERTIFICADO MÉDICO DE APTITUD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURAS



NOMBRE:	JHON JAIRO URIBE URREGO	**DOCUMENTO:**	3521963	**EDAD:**	60.27 Años
DIRECCIÓN:	CL 120 N 52 52 MEDELLIN	**TELÉFONO:**	3113661124	**F.Nacimiento:**	1963-05-11
EMPRESA:	Energizando Ingenieria y Construccion S.A.S.			**GENERO:**	M

CERTIFICACIÓN DE TAREA

CERTIFICADO MÉDICO DE APTITUD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURAS

ANALISIS: La certificación de las condiciones de salud para realizar trabajos en alturas, está reglamentada por las Resoluciones 2346 de 2007 y 4272 de 2021 del Ministerio de Trabajo y establece que todo trabajador que vaya a realizar es tipo de tareas se debe realizar un Examen Médico Ocupacional para certificar la conformidad con los requisitos establecidos.

CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL DE APTITUD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURAS: **APTO**

OBSERVACIONES:

CONSIDERACIONES PARA LA EXPEDICIÓN DEL CONCEPTO DE APTITUD PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURAS: Este tipo de trabajos están considerado como de alto riesgo para la seguridad y vida de los trabajadores que los realizan, por el riesgo de caídas. La evaluación médica se ciñe a lo establecido en las Resoluciones 4272 de 2021 del ministerio de trabajo, 2346 de 2007 y la 1918 del 2009 de los Ministerios de Trabajo y de Salud y Protección Social y al Protocolo Médico propuesto por Colmédicos, para definir la aptitud en aspirantes a realizar trabajos en alturas. Esta certificación establece que las condiciones de salud del trabajador son adecuadas, con relación a las exigencias psicofísicas de la tarea.

Para su realización se tuvieron en cuenta:

1. Las respuestas dadas en el cuestionario de declaratoria de estado de salud, la cual fue revisada y ampliada por el Médico evaluador para descartar patologías de alto riesgo, tal como es la epilepsia.

2. La Audiometría, para valorar el estado de salud auditiva y establecer la capacidad auditiva para escuchar órdenes y advertencias.

3. Los resultados de los exámenes de Laboratorio Clínico, para evaluar el estado del metabolismo y su asociación con alteraciones del peso y otras, que puedan generar recomendaciones médicas, con el objeto de minimizar riesgos a la salud.

4. Las demás pruebas complementarias realizadas, para perfilar su condición de salud, con relación a los riesgos de la ocupación.

5. Un completo examen médico, que incluye un énfasis osteomuscular para descartar alteraciones de los arcos de movimiento articular, la fuerza o patologías que limiten su capacidad física y un exhaustivo examen del equilibrio, el cual incluye pruebas clínicas de equilibrio dinámico y estático.

Se certifica entonces la conformidad del cumplimiento de los requisitos establecidos para poder desempeñar la tarea sin riesgo para su salud ni la de terceros. Los resultados de las pruebas clínicas y de Laboratorio Clínico realizadas, están consignadas en la Historia Clínica Ocupacional y el trabajador evaluado ha sido informado de los resultados de esta evaluación y de cualquier condición que requiera un plan de manejo.

Se certifica entonces la conformidad del cumplimiento de los requisitos establecidos para poder desempeñar la tarea sin riesgo para su salud ni la de terceros.

Responsable: MARIA ISABEL ESPINAL PALACIO
Médico
Universidad Pontificia Bolivariana
TP 1128282428
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo
Universidad CES
Resolución No. 0113432

JHON JAIRO URIBE URREGO



Indice der

Escanee el código si desea verificar datos

I.P.S ADILAB
Medicina Laboral

ADILAB I.P.S
900.341.857-2
Carrera 43a # 34-95 PISO 10 TORRE NORTE
Cel. 3113120018 - E-mail. adilabmedicinalaboral@gmail.com
www.adilab.com.co



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

Nº 25.567

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
18 DÍA	03 MES	2023 AÑO	MEDELLÍN (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Ciudad	EVALUACIÓN MÉDICA OCUPACIONAL PERIODICO CON ÉNFASIS EN ALTURAS

DATOS DE LA EMPRESA DONDE LABORA, LABORARÁ O LABORO EL TRABAJADOR O ASPIRANTE

Nombre de la empresa	Empresa en misión
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	110301 ADE. ELECTRICA HOSPITAL MUA T5 2022

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
CARTAGENA PIEDRAHITA JUAN LUIS	MASCULINO	41 AÑOS 1 MESES 24 DÍAS	Tipo: CC	Número: 70471955

Teléfonos	Dirección
3506507231	CLL 100 G 84 14

CARGO	EPS	AFP	ARL
ENCARGADO INTERNAS	SURA	PROTECCION}	COLMENA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

PUEDE CONTINUAR REALIZANDO SU LABOR CON RECOMENDACIÓN

Observaciones: *NO APLICA*

NO APTO	PARA TRABAJAR EN ALTURAS
NO APTO	PARA TRABAJO CON ENERGIA SEGUN RESOLUCION 5018 DEL 2019

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
METABOLICA	TEMPORAL	NO DEBE REALIZAR LABORES EN ALTURAS NI EN CONFINADOS

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

EVALUACIÓN OCUPACIONAL OSTEOMUSCULAR	✓	GLICEMIA	✓
AUDIOMETRÍA	✓	PERFIL LIPIDICO	✓
VISIOMETRÍA	✓	----------	

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
CONTINUAR MANEJO MÉDICO : SEGUIMIENTO DE ALTERACION DE LABORATORIOS POR LA EPS	USO DE EPP PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	HABITOS SALUDABLES HACER DEPORTE DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DEBE CONSULTAR POR ALTERACIÓN DE LABORATORIOS POR EPS
RESTRICCION TEMPORAL HASTA CONTROLAR ALTERACION DE LABORATORIOS
PUEDE LABORAR A NIVEL DEL PISO

Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor(a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y ver ídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislaci ón, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. Finalmente manifiesto que he le ído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados entes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

Médico		Aspirante o Trabajador
Firma: Jeaneth Fuentes P	Código de Seguridad V1177B1H25567	Firma: Juan Luis C.
Nombre: FUENTES PIMIENTA JEANETH		Nombre: CARTAGENA PIEDRAHITA JUAN LUIS
R. M.: 2700724 L.S.O.: 60100192		CC: 70471955

Software para el sector salud - www.biofile.com.co

ANEXOS 12 – ACTA DE CONFORMACION DE BRIGADA

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
		Versión: 05
	ACTA DE REUNIÓN	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
		Página 1 de 3

Fecha	21	06	2023	Hora Inicio	2:00pm	Duración	1hora	Acta No.	1	Año	2023
Lugar	SANTUARIO CALLE 47.										
Asunto/ Tema	CONFORMACIÓN BRIGADA DE EMERGENCIA SANTUARIO AMPLIACION VIA.										
Objetivo	Elegir de forma voluntaria el personal de brigadas para el proyecto santuario.										

	NOMBRE	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Participantes	ALEJANDRA GUZMAN	GESTORA SST	320 5519699	Alejandra G.
	JUAN LUIS CARTAGENA	ENCARGADO	3203915434	Juan Luis
	CAMILO GALEAGO	INGENIERO	314-7758215	Camilo Galeano
	OSVALDO DE JESUS	AYUDANTE		Osvaldo
	JOSE MANUEL MONTOYA	AYUDANTE	311-7034721	Jose Manuel
	RICHAR ANTONIO SEGOVIA	AYUDANTE	321-7235929	Richard
	JULIO LOYO GIMENEZ	AYUDANTE	324-3951789	Julio Loyo
	ROSENDO ADRIAN MENDOZA	AYUDANTE	318-5257508	Rosendo Mendoza

Temas tratados y comentarios importantes

El día 21 de junio de 2023 se realiza la selección del personal para conformar la brigada de emergencia proyecto Santuario Ampliación vía 2023, en la cual nos reunimos todos los que haremos parte del proyecto y voluntariamente se postularían según sus preferencias y aptitudes.

Se expusieron las fechas tentativas de capacitación para el personal con el fin de incentivar su participación y aumentar conocimientos en el área.

Conformación: formalizar la conformación de brigadas de emergencia de acuerdo con las normas legales precitadas con los siguientes integrantes

1. **Brigadas De Primeros Auxilios:**

NOMBRES	CARGO
RICHAR ANTONIO SEGOVIA	AYUDANTE
ROSENDO ADRIAN MENDOZA	AYUDANTE

2. **Brigadas de Contraincendios:**

NOMBRES	CARGO
JUAN LUIS CARTAGENA	ENCARGADO
JULIO LOYO GIMENEZ	AYUDANTE

3. **Brigadas de Evacuación**

NOMBRES	CARGO
ALEJANDRA GUZMAN	GESTOR SST
JOSE MANUEL MONTOYA	AYUANTE
OSVALDO DE JESUS	AYUANTE

Fecha próxima reunión	**21/07/2023**	Asunto	Capacitación #1 "Roles y funciones de la brigada"
Hora	**2:00pm**	Lugar	Instalaciones Santuario Ampliación Vía.

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXO 13 – PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

MEDEVAC- SANTUARIO AMPLIACION VIA
INSTITUCIÓN PRESTADORA DE SERVICIOS DE SALUD

MUNICIPIOS DE SANTUARIO		
NOMBRE DEL CENTRO	**TIPO DE ATENCIÓN**	**CONTACTO**
Hospital San Juan de Dios de El Santuario	Nivel I – Baja Complejidad	**Dirección** CALLE 49 NRO. 52- 46, EL SANTUARIO, ANTIOQUIA **Teléfonos** 6043208389
Hospital San Juan de Dios Marinilla	Nivel I – Baja Complejidad	**Dirección** CRA. 37 #28-84, MARINILLA, ANTIOQUIA **Teléfonos** 604 5484044
Hospital San Juan de Dios Rionegro	Nivel II – Mediana Complejidad	**Dirección** CARRERA 48 NO. 56-59, RIONEGRO **Teléfonos** 6045313700

LINEAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DEPARTAMENTO, SANTUARIO		
INSTITUCION	**TELEFONO**	**DIRECCION**
Bomberos	310 3920903	CL. 45 #39-126, EL SANTUARIO, ANTIOQUIA
Cruz Roja Colombiana	132	
Defensa civil	144/123	
Policía	313 7759520- 604 5460040	
ARL Colmena Reporte de accidente laboral	#833	

CADENA DE LLAMADAS.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR		
Comité de emergencia		
NOMBRE	**TELEFONO**	**CARGO**
María Eugenia Estrada G.	350-6664308	Coordinador SST
Alejandra Guzmán Lopez	320-5519699	Gestor SST
. Camilo Galeano Pino	314-7758215	Ingeniero Residente

LÍNEAS DE ATENCION CORONAVIRUS

LÍNEAS DE ATENCIÓN
EN CASO DE SÍNTOMAS COMPATIBLES CON
CORONAVIRUS

Gobierno local
Línea de atención
321 853 3928 / 123
Celular *747

Seguros SURA
Atención virtual
24 horas del día a través de la APP Seguros SURA

Teleorientación Médica
Póliza 01 8000 51 8888
Celular *888 / Opción 0
EPS 01 8000 519 519
/ Opción 1-3 Med 448 61 15

Atención vía Whatsapp
302 454 6329

Coomeva EPS
Línea de atención
01 8000 930 779
Opción 8

Nueva EPS
Línea de atención
01 8000 954 400
Opción 2

Savia Salud
Línea de atención
01 8000 423683
448 1747

RedVital
Atención vía Whatsapp
322 229 7928

Línea de atención
520 10 44

Sanitas
Línea de atención
01 8000 919 100

Medimas
Línea de atención
01 8000 120 777

Salud Total
Línea de atención
01 8000 114 524

ANEXO 14 – INSPECCIONES GENERALES.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGITANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-10
		Version:03
	INSPECCIÓN GENERAL DE CAMILLAS DE EMERGENCIAS	Vigente Desde: 09- Junio- 2017
		Página: 1 de 1

PROYECTO	Santuario Ampliación Via
ZONA	Containers
INSPECCIONADO POR	Alejandra Guzmán
FECHA DE INSPECCIÓN	22-06-2023
TIPO DE CAMILLA	Rigida de Plastico

ITEM	BUENO (B)	REGULAR (R)	MALO (M)	OBSERVACIÓN	Evidencia fotografica
Cuenta con su debida señalización?	✓				
La camilla se encuentra en un lugar visible, de facil acceso y libre de obstaculos?	✓				
Las correas para inmovilizar estan completas y en buen estado?	✓				
Cuenta con inmovilizador de cuello y en buen estado	✓				
El velcro funciona correctamente?	✓				
La camilla se encuentra protegida, libre de polvo	✓				
Las ranuras para el transporte se encuentran en buen estado?	✓				

Observaciones generales _____

_____

_____

_____

Alejandra G

Inspeccionado por (Firma)

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código FSIG-SST-08-09
		Versión: 05
	INSPECCIÓN EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	Vigente Desde: 18- Enero- 2018
		Página: 1 de 1

PROYECTO:	Santuario Ampliacion Vic.	**INSPECCIONADO POR:**	Alejandro Guerrero
FECHA:	22/06/2023	**FIRMA:**	Alejandro G.
ÁREA O LUGAR DE UBICACIÓN DEL BOTIQUÍN:	Container		

IT	DESCRIPCION	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD EXISTENTE	CANTIDAD FALTANTE
1	Vendas elásticas	2	2	0
2	Baja lenguas	2	2	0
3	Isodine solución (Frasco)	1	1	0
4	Gasa estéril	4	4	0
5	Micropore (Rollo de 1")	1	1	0
6	Micropore (Rollo de 1/2")	1	1	0
7	Aplicadores (Copitos caja)	1	1	0
8	Curitas	4	5	0
9	Suero oral (sobres)	4	4	0
10	Tijeras pequeñas	1	1	0
11	Guantes quirúrgicos (par)	2	2	0
12	Termómetro	1	1	0
13	Jeringas de 5 cc	1	1	0
14	Agua estéril (Bolsa)	1	1	0

IT	DESCRIPCION	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD EXISTENTE	CANTIDAD FALTANTE
15	Parche ocular	5	5	0
16	Camilla	1	1	0
17	Inmovilizadores (Juego)	1	1	0
18	Manta térmica	1	1	0
19	Bolsas para residuos (Roja)	2	2	0
20	Venda triangular	1	1	0
21	Linterna	1	0	1
22	Tapa boca	5	3	2
23	Pinzas	1	0	1
24	Manual de primeros auxilios	1	1	0
25	Listado de centros médicos (Medevac)	1	1	0
26	Control de botiquin	1	1	0
27				
28				

PLAN DE ACCION

IT	ACCION A SEGUIR	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA	FECHA EJECUCION	OBSERVACIONES

ENERGYLAND

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Código: FSIG-SST-Doc-01
Versión: 04
Vigente Desde: 11 Febrero, 2019
Página 1 de 1

PROYECTO:	Santuario Ampliacion Via	INSPECCIONADO POR:	Alejandra Guzman
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	Excavacion Manual	FECHA:	22-06-2023

FIRMA: Alejandra G

Referirse en las casillas con: -Conforme -Anote novedad

#	Nombres y Apellidos	Casco de seguridad	Gafas de seguridad	Tapabocas	Zapatos de seguridad	Botas de caucho	Overol	Guantes de cuero	Guantes de nitrilo	Tapones auditivos	Protector Respiratorio	Bloqueador	Ropa de trabajo (Camisa manga larga, pantalon, overoles, capuchon, mameluco)	Guantes de nitrilo	Botas de caucho	Casco faena	Gafas de seguridad	Tapabocas	Botas de caucho	Ropa de Agua	Protector Solar		Firma por trabajador
		Buen Estado (sin rayones ni hundimientos)	Estado de Salud	Ingresan en buen estado	Cinta antideslizante con gancho	Cordones reflectivos	Limpios y organizados	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Limpios y organizados	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	Ingresan en buen estado	
1	Osvaldo Aguirre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	Osvaldo
2	Julio Loyo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	Julio Loyo
3	Richard Segovia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	Richard
4	Mateo Echavarria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	Mateo
5	Jhan Bayson	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	Jhan
6	Juan Luis Cartagena	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓	Juan Luis

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: PSIG-SST-08-05
		Version 03
	INSPECCION DE EXTINTORES	Vigente Desde: 05- Junio- 2017
		Pagina: 1 de _

PROYECTO: Santuario Ampliacion Via

INSPECCIONADO POR: Alejandra Guzmán

FECHA: 22-06-2023

CARGO: Gestor SST

Marcar con un "√" si es conforme, marcar con una "X" si existe inconformidad

IT	CODIGO	TIPO	CAPACIDAD DE CARGA	FECHA DE MANTENIMIENTO	UBICACION	Ubicación Correcta	Acceso libre	Extintor oficial	Legible Programa de clase de fuego	Legible precaución de forma de uso	Legible etiqueta de recarga	Identifica tipo de carga	Cilindro en Soporte	Cuenta con pasador y precinto de seguridad	Manometro verificar presión	Manual de acarreo en buen estado	Manguera limpia y en buen estado	Boquilla limpia y sin obstrucciones	Cuenta abrazadera o sujetador de mangueras en buen estado	Cilindro limpio sin abolladuras, sin corrosión	Pintura en buen estado de la botella	Otros
1	001	Multipropósito	10Lb	Junio/2023	Contenedor																	
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
19																						
20																						
21																						
22																						

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FUIG-SST-08-02
ENERGIZANDO		Versión 05
	INSPECCIÓN GENERAL DE SSTA	Vigente Desde: 18-Septiembre- 2018
		Página: 1 de 2

INSPECCIÓN REALIZADA POR:	Alejandra Guzmán Santuario	FECHA DE INSPECCIÓN	22/12/2023 Santuario
PROYECTO:		MUNICIPIO:	
ZONA/CUADRILLA:		AREA:	

C: Cumple N/C: No cumple N/A: No Aplica

No.	ITEM PARA REVISAR	C	N/C	N/A	OBSERVACIÓN
	Imagen Corporativa (Uniforme, carnet)				
1	Porta todo el personal el uniforme de la empresa	✓			
2	Los empleados cuentan con el carné y en buen estado	✓			
	Elementos de protección personal	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
3	Los elementos de protección personal se encuentran en buen estado (Guantes, gafas, casco, barbuquejo, protector auditivo, equipo de alturas, botas dieléctricas, mascarilla de protección para gases y vapores, traje anti químicos, anti-a otros)	✓			
4	Los elementos de protección personal son adecuados para el desarrollo de las actividades	✓			
5	El personal usa adecuadamente los elementos de protección personal				
	Elementos y herramientas	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
6	La Herramienta se encuentra en buen estado (alicates, prensas, cizallas, destornillador, aparatos de prueba, amoladoras, radiales)			✓	
7	La Herramienta es la adecuada y en la cantidad suficiente para realizar la actividad			✓	
	Señalización y demarcación	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
8	La zona de trabajo y los vehículos se encuentran debidamente señalizados y demarcados (cono de seguridad, cinta entre otros)	✓			
	Tableros eléctricos y extensiones	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
9	Los tableros están marcados y señalizados con el riesgo eléctrico de protección y acceso libre			✓	
10	Los tableros tienen protección de humedad (están levantados del piso)			✓	
11	Los tableros se encuentran libre de autoridad y no se evidencia tomas quemadas			✓	
12	Las extensiones de conexión eléctricas son con recubrimiento encauchetado, con su debido empalme y libres de daños	✓			
	Trabajo en Alturas	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
13	Se encuentra diligenciado el permiso de trabajo en alturas lista de chequeo que permita corroborar el estado de las personal, equipos y estructura con los cuales se va a desarrollar el trabajo			✓	
14	El sistema de protección contra caídas es adecuado para la actividad a realizar teniendo en cuenta la estructura y altura de trabajo			✓	
15	Los equipos para trabajo en alturas se encuentran en buen estado (Exentos de: Ganchos, argollas, hebillas con daño, corrosión, fisuras, correas o restas rotas o deformadas, piezas plásticas partidas, entre otras)			✓	
16	La línea se encuentra libre de obstáculos			✓	
17	El personal que labora en alturas cuenta con el punto de servicio para subir y descender (eslinga)			✓	
18	El personal cuenta con equipo de rescate y personal entrenado para la actividad			✓	
19	Las escaleras se encuentran en buen estado			✓	
20	El personal asciende y desciende de la estructura utilizando los elementos de protección contra caídas y permanece conectado a un punto de anclaje			✓	
	Trabajo en redes desenergizadas	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
21	Se aplican las reglas de oro de conformidad con el artículo 18.1 del RETIE (resolución 90708 de 30 de agosto de 2013)			✓	
22	Se cumplen distancias de seguridad acorde con lo establecido en el artículo 18.5 del RETIE			✓	
23	El personal se encuentra libre de riesgos mientras se autoriza el desarrollo de actividades en redes desenergizadas			✓	
24	Se diligencia la lista de verificación para trabajos en condiciones de alto riesgo eléctrico de acuerdo con el artículo 18.7 del RETIE			✓	
25	Los equipos y elementos son los adecuados de acuerdo con la tensión de red			✓	
26	Los equipos para trabajo en zonas de influencia (puestas a tierra temporales) se encuentran en buen estado (guantes aislantes, pértigas, puestas a tierra temporales) en cantidad suficiente			✓	
27	Las características de las puestas a tierra temporales (para media y baja tensión) están conforme con lo establecido en el RETIE y son instaladas adecuadamente			✓	

	...ión de Emergencias	C	NC	N/A	OBSERVACIÓN
	...de botiquín y con los elementos necesarios para ...ión de emergencias	✓			
29	Se cuenta con camilla y esta con las respectivas correas	✓			
	Transporte de Personal y Material	C	NC	N/A	OBSERVACIÓN
30	El transporte de personal y material se realiza en vehículos diferentes o en vehículos de la cabina para los mismos separados			✓	
31	El vehículo cuenta con imagen corporativa			✓	
32	El vehículo transporta la cantidad de pasajeros descrita en la tarjeta de propiedad			✓	
33	El transporte de carga larga se realiza con la debida señalización de "Carga larga y ancha"			✓	
34	El vehículo cuenta con la documentación ...tecnomecánica, licencia de conducción, matrícula y póliza			✓	
35	El vehículo cuenta con kit de carretera, extintor y botiquín			✓	
36	Los cocheS o camillas para trasladar materiales se encuentran en buen estado (cuenta con ruedas, ...madera, vidrios)			✓	
37	Los cocheS o camillas para trasladar materiales se encuentran en buenas condiciones de uso			✓	
	Transporte en bicicleta	C	NC	N/A	OBSERVACIÓN
38	El conductor de la motocicleta demuestra un comportamiento seguro (porte el casco, porta los EPP adecuados, acata las señales de tránsito, evita ...)			✓	
	Oficinas y zonalejas		NC	N/A	OBSERVACIÓN
39	Las zonas de almacenamiento, acopio, rutas y salidas de emergencias se encuentran demarcadas y señalizadas	✓			
40	La instalación cuenta con extintor y se encuentra vigente	✓			
41	Las sustancias químicas cuentan con la hoja de seguridad y tarjeta de emergencia y son ...rotuladas de acuerdo a su peligrosidad	✓			
42	Se evidencia orden y aseo general	✓			
43	Las condiciones de ...son adecuadas para la ejecución de las actividades ...específicas	✓			
44	Los riesgos locativos ...identificados se encuentran controlados	✓			
	Gestión Ambiental	C	NC	N/A	OBSERVACIÓN
45	Se cuenta con punto ecológico establecido	✓			
46	Se evidencia señalización ...para la separación adecuada de los residuos	✓			
47	Se realiza la ...adecuada de los residuos	✓			
48	Se realiza la disposición adecuada de los residuos peligrosos	✓			
49	Se evidencia el uso racional ...agua y energía	✓			

Observaciones:	
Alejandra Firma proveedor	Juis Luis Firma Evaluador Firma Persona Cargo

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-27
		Versión: 01
	VERIFICACIÓN DEL ENTORNO	Vigente Desde: 25-Septiembre- 2018
		Página: 1 de 2

INSPECCIÓN REALIZADA POR:	Alejandra Guzmán	**FECHA DE INSPECCIÓN:**	22-06-2023
PROYECTO:	Santuario Ampliación	**MUNICIPIO:**	Santuario
ZONA/CUADRILLA:		**AREA:**	Calle 46

No.	ITEM PARA REVISAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIÓN
	Condiciones Climáticas en campo abierto				
1	Hay presencia de lluvia o brisa?		✓		
2	Hay presencia de tormenta eléctrica?		✓		
3	Hay presencia de tempestad, vientos fuertes?		✓		
	Trabajos de excavación	**SI**	**NO**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
4	Antes de iniciar la excavación se verificó que no existan estructuras que se puedan ver afectadas por la excavación?	✓			
5	En caso de existir estructures que se puedan ver afectadas por la excavación, estas fueron apuntaladas o reforzadas para evitar el desplome?			✓	
6	Se identifico las redes de aguas (acueducto y alcantarillado), cables eléctricos y redes de gas que pasan por la excavación para evitar fisuras?	✓			
7	Se conocen los números de emergencia de la zona en caso de la fisura de uno de los ductos mencionados?	✓			
8	Es necesario entibar la excavación para evitar el derrumbe de esta?			✓	
9	El material extraido de la excavación es ubicado en áreas donde se garantice la protección de zonas verdes, parques, espacios públicos, fuentes de agua y sumideros?	✓			
10	El material extraído de la excavación es ubicado en una zona segura donde se evite el riesgo de caída del material al personal ?		✓		
11	La excavación se encuentra bien señalizada?	✓			
12	Las excavaciones que aun están abiertas, se encuentran protegidas ante la caída de personas y señalizadas?	✓			
13	Se encuentran bien definidos los senderos peatonales?	✓			
	Trabajos en postes y torres	**SI**	**NO**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
14	El poste tiene fisuras que pueda afectar su estabilidad?			✓	
15	La base del poste es adecuada sin averiaciones?			✓	
16	Hay presencia de animales en el poste?			✓	
17	En caso de haber presencia de animales en el poste se informa a las entidades pertinentes para su intervención?			✓	
18	Se evaluó el sistema de acceso correcto al poste según los obstáculos?			✓	
19	De acuerdo a la actividad a realizar en el poste, se respetan las distancias de seguridad?			✓	

	Condiciones generales	SI	NO	N/A	OBSERVACIÓN
	Las vías de circulación son apropiadas y sin obstáculos?	✓			
21	Las áreas de trabajo están seguras de la caída de objetos?	✓			
22	Las estructuras del lugar de trabajo (Muros, techos, pisos, entre otros) tienen fisuras o riesgo de colapso?	✓			
23	Las instalaciones en general cuentan con pasamanos o protecciones en las áreas que existe el riesgo de caídas a diferente nivel?			✓	
24	Se cuenta con iluminación suficiente para realizar las actividades?	✓			
25	Se cuenta con puntos ecológicos cerca del área de intervención?	✓			
26	De acuerdo a las actividades realizadas por la empresa, la comunidad es afectada por el ruido?			✓	
27	Se toman medidas de control ante el ruido generado?			✓	
28	Las áreas de trabajo cuentan con buenas condiciones de orden y aseo?	✓			
	Actividades simultaneas	**SI**	**NO**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
29	En el lugar de trabajo se evidencian actividades simultaneas generas por otras empresas o personal externo, que pueda generar riesgo al personal de la empresa?			✓	
30	Se identificaron en el ATS los controles para las actividades en simultaneas?			✓	

Observaciones generales:

Alejandra G
Firma personal ATS

Juan Luis
Firma Encargado

Firma Otro - Cargo

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Hincamiento de Poste		FECHA: 17-07-2023
CIUDAD:	Santurbán		HORA: 7:00am
PROYECTO:	Santurbán Ampliación		PLACA: SNT609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5 ton

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil		Equipo de Izaje	
1. Sistema de Luces	√	1. Sistema Hidráulico	√
2. Cinturón de Seguridad	√	2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Combustible	√	3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	N
4. Niveles de aceite	√	4. Cable de Izaje	N
5. Sirena de reversa	√	5. Enrollado del Cable	√
6. Tablero de indicadores	√	6. Pluma y Plumin	√
7. Espejos	√	7. Pines	N
8. Parabrisas	√	8. Tornamesa	√
9. Frenos	√	9. Gatos Hidráulicos	√
10. Dirección	√	10. Indicadores de ángulo	√
11. Neumáticos	√	11. Pasteca	√
12. Fuga de fluidos	√	12. Sistema de Bloqueo	√
13. Limpia Parabrisas	√	13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Extintores	√	14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15. Botiquín	√	15 Válvula de Seguridad	√
16. Orden y Limpieza	√	16 Pertiga	√
17. Conos de Seguridad	√	17. Radio de Comunicaciones	N
18 Sistema de comunicación	√	18 Control de Izaje	N
19. Tacos	√	19. Mandos equipo de izaje	√
20. Kit de herramientas	√	20. Mangueras	√
21. Otros:		21. Otros:	

CONCLUSIÓN:	JUSTIFICACIÓN:
GRÚA APTA PARA SER OPERADA SI [√] NO [ ]	Camion grua en buen estado
INSPECCIÓN REALIZADA POR:	**FIRMA:**
Jose Manuel	Alejandra C.

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Hincamiento de Poste		FECHA: 18/07/2023
CIUDAD:	Santuario		HORA: 7:00am
PROYECTO:	Santuario Ampliación		PLACA: SNT609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5 TN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil	
1. Sistema de Luces	√
2. Cinturón de Seguridad	√
3. Combustible	√
4. Niveles de aceite	√
5. Sirena de reversa	√
6. Tablero de indicadores	√
7. Espejos	√
8. Parabrisas	√
9. Frenos	√
10. Dirección	√
11. Neumáticos	√
12. Fuga de fluídos	√
13. Limpia Parabrisas	√
14. Extintores	√
15. Botiquín	√
16. Orden y Limpieza	√
17. Conos de Seguridad	√
18. Sistema de comunicación	√
19. Tacos	√
20. Kit de herramientas	
21. Otros:	

Equipo de Izaje	
1. Sistema Hidráulico	√
2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	N
4. Cable de Izaje	N
5. Enrollado del Cable	√
6. Pluma y Plumin	√
7. Pines	N
8. Tornamesa	√
9. Gatos Hidráulicos	√
10. Indicadores de ángulo	√
11. Pasteca	√
12. Sistema de Bloqueo	√
13. Estrobo. Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15. Válvula de Seguridad	√
16. Pertiga	√
17. Radio de Comunicaciones	N
18. Control de Izaje	N
19. Mandos equipo de izaje	√
20. Manqueras	√
21. Otros:	

CONCLUSIÓN:

GRÚA APTA PARA SER OPERADA

SI [√] **NO** [ ]

JUSTIFICACIÓN: Camion grua en buenas condiciones

INSPECCIÓN REALIZADA POR: Jhon Jairo

FIRMA: Alejandra C

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Instalación de lamparas		FECHA: 26/07/2022
CIUDAD:	Santuario		HORA: 7:00am
PROYECTO:	Santuario Ampliación Vía		PLACA: STM 609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5 TN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil	
1. Sistema de Luces	√
2. Cinturón de Seguridad	√
3. Combustible	√
4. Niveles de aceite	√
5. Sirena de reversa	√
6. Tablero de indicadores	√
7. Espejos	√
8. Parabrisas	√
9. Frenos	√
10. Dirección	√
11. Neumáticos	√
12. Fuga de fluidos	√
13. Limpia Parabrisas	√
14. Extintores	√
15. Botiquín	√
16. Orden y Limpieza	√
17. Conos de Seguridad	√
18. Sistema de comunicación	√
19. Tacos	√
20. Kit de herramientas	
21. Otros:	

Equipo de Izaje	
1. Sistema Hidráulico	√
2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	NA
4. Cable de Izaje	NA
5. Enrollado del Cable	√
6. Pluma y Plumin	√
7. Pines	NA
8. Tornamesa	√
9. Gatos Hidráulicos	√
10. Indicadores de ángulo	√
11. Pasteca	√
12. Sistema de Bloqueo	√
13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15. Válvula de Seguridad	√
16. Pertiga	NA
17, Radio de Comunicaciones	√
18. Control de Izaje	√
19. Mandos equipo de izaje	√
20. Manqueras	√
21. Otros:	√

CONCLUSIÓN:	JUSTIFICACIÓN:
GRÚA APTA PARA SER OPERADA SI [X] NO [ ]	Camion Sirve en buenas Condiciones
INSPECCIÓN REALIZADA POR: Jhon jairo	**FIRMA:** Alejandra C

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Instalación de lamparas en Poste	FECHA:	27/04/2023
CIUDAD:	Santuario	HORA:	7:00am
PROYECTO:	Santuario Ampliación Vía	PLACA:	SNT609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5 TN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil	
1. Sistema de Luces	√
2. Cinturón de Seguridad	√
3. Combustible	√
4. Niveles de aceite	√
5. Sirena de reversa	√
6. Tablero de indicadores	√
7. Espejos	√
8. Parabrisas	√
9. Frenos	√
10. Dirección	√
11. Neumáticos	√
12. Fuga de fluídos	√
13. Limpia Parabrisas	√
14. Extintores	√
15. Botiquín	√
16. Orden y Limpieza	√
17. Conos de Seguridad	√
18. Sistema de comunicación	√
19. Tacos	√
20. Kit de herramientas	√
21. Otros:	

Equipo de Izaje	
1. Sistema Hidráulico	√
2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	√
4. Cable de Izaje	√
5. Enrollado del Cable	√
6. Pluma y Plumin	√
7. Pines	√
8. Tornamesa	√
9. Gatos Hidráulicos	√
10. Indicadores de ángulo	√
11. Pasteca	√
12. Sistema de Bloqueo	√
13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15. Válvula de Seguridad	√
16. Pertiga	√
17, Radio de Comunicaciones	√
18. Control de Izaje	√
19. Mandos equipo de izaje	√
20. Manqueras	√
21. Otros:	

CONCLUSIÓN:	**JUSTIFICACIÓN:**
GRÚA APTA PARA SER OPERADA	Camion Grua en buenas Condiciones.
SI [X] **NO** [ ]	
INSPECCIÓN REALIZADA POR:	**FIRMA:**
Jhon Jairo	Alejandra B

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Instalacion de lamparas en Poste	FECHA:	28/07/2023
CIUDAD:	Santuario	HORA:	7:00am
PROYECTO:	Santuario Ampliacion VIG	PLACA:	SNT609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5 tN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil	
1. Sistema de Luces	√
2. Cinturón de Seguridad	√
3. Combustible	√
4. Niveles de aceite	√
5. Sirena de reversa	√
6. Tablero de indicadores	√
7. Espejos	√
8. Parabrisas	√
9. Frenos	√
10. Dirección	√
11. Neumáticos	√
12. Fuga de fluidos	√
13. Limpia Parabrisas	√
14. Extintores	√
15. Botiquín	√
16. Orden y Limpieza	√
17. Conos de Seguridad	√
18.Sistema de comunicación	√
19. Tacos	√
20. Kit de herramientas	√
21. Otros	

Equipo de Izaje	
1. Sistema Hidráulico	√
2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	√
4. Cable de Izaje	√
5. Enrollado del Cable	√
6. Pluma y Plumin	√
7. Pines	√
8. Tornamesa	√
9. Gatos Hidráulicos	√
10. Indicadores de ángulo	√
11. Pasteca	√
12. Sistema de Bloqueo	√
13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15.Válvula de Seguridad	√
16.Pertiga	√
17. Radio de Comunicaciones	√
18.Control de Izaje	√
19. Mandos equipo de izaje	√
20. Mangueras	√
21. Otros:	

CONCLUSIÓN:	JUSTIFICACIÓN:
GRÚA APTA PARA SER OPERADA SI [X] NO [ ]	Camión grua en buen estado.
INSPECCIÓN REALIZADA POR:	**FIRMA:**
Jhon Jairo	Alejandra C

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXO 15 – INDUCCIÓN SST.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGILANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FGTH-03-03
		Versión: 09
	REGISTRO INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN CORPORATIVA	Vigencia Desde: 07- Marzo- 2022
		Página 1 de 1

Fecha de diligenciamiento:	28-07-2023	Duración (horas):	Inducción ☒	Reinducción ☐
Proyecto - Área:		Código C. de Costo:		
Nombre del colaborador:	Gabriel A. Paredes R.	Cédula: P.P.T 5028979		
Cargo:				
Responsable de la inducción:	Expositor: Dianeda Gonzalez.		Jefe Inmediato:	
Cargo:	Auxiliar Gestion.			

TEMAS

INDUCCIÓN CORPORATIVA

Favor señalar los temas tratados en la Capacitación

BIENVENIDA A LA EMPRESA
- ☒ Presentación Por parte del facilitador.
- ☒ Prevención y recomendaciones frente al COVID-19
- ☒ Contenido del Programa de Inducción.

GENERALIDADES DE LA EMPRESA
- ☒ Reseña Histórica.
- ☒ Misión y Visión.
- ☒ Valores Organizacionales.
- ☒ Organigrama.
- ☒ Política Integrada.
- ☒ Política de Prevencion de alcohol, drogas y tabaquismo.
- ☒ Política de Convivencia Laboral.
- ☒ Política de Seguridad Vial.
- ☒ Política Stop Work
- ☒ Objetivos del Sistema Integrado de Gestión (SIG)

GESTIÓN TALENTO HUMANO
- ☒ Derechos humanos
- ☒ Reglamento Interno de Trabajo.
- ☒ Derechos de los empleados.
- ☒ Deberes de los empleados.
- ☒ Permisos otorgados.
- ☒ Proceso disciplinario.
- ☒ Escala de sanciones.
- ☒ Caducidad de Faltas.
- ☒ Novedades.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- ☒ Aspectos generales y legales SSTA
- ☒ Representante del SG-SST.
- ☒ Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- ☒ Funciones y responsabilidades de SSTA.

Comités:
- ☒ Funciones del COPASST y representantes.
- ☒ Funciones del comite de convivencia y representantes.

Comunicación y Participación:
- ☒ Buzón de sugerencias, Reporte de actos y condiciones inseguras, correos electronicos.
- ☒ Plan de Emergencia (Brigada).
- ☒ Identificación de Factores de Riesgo.
- ☒ Estandares de Seguridad. Trabajos de alto riesgo (Generalidades - reglas de oro - programas)
- ☒ Elementos de Protección Personal (EPP)
- ☒ Reporte e Investigación de accidentes e incidentes.
- ☒ Derechos y deberes del sistema de riesgos laborales.
- ☒ Seguridad Vial (PESV)

GESTIÓN AMBIENTAL
- ☒ Requisitos legales
- ☒ Aspectos e impactos ambientales.
- ☒ Disposición y clasificación de residuos.
- ☒ Programa Cero Papel
- ☒ Programa de ahorro de agua y energia.
- ☒ Programa Manejo Integral de Residuos.
- ☒ Reporte de incidentes ambientales

1. APRECIACIÓN GENERAL

¿Qué fue los que mas le agradó de la inducción?

El Estilo y Sencilles minimalista que va al punto de lo que quiere Enseñar

¿Qué mejoras considera que se pueden hacer al Proceso de Inducción?

Creo que asi esta bien

Dianeda G.
FIRMA DEL EXPOSITOR

FIRMA DEL TRABAJADOR

2. INDUCCION ESPECIFICA DEL CARGO (Espacio exclusivo para Jefe Inmediato)

- ☐ 1. Divulgación plan de bioseguridad COVID - 19, firma del consentimiento informado, descripción del cargo y responsabilidades.
- ☐ 2. Recorrido en el lugar de trabajo, presentación de los compañeros
- ☐ 3. Explicación jornada laboral
- ☐ 4. Se hace entrega de los Perfiles y Responsabilidades del cargo asignado al empleado (a).
- ☐ 5. Normas tecnicas del Proyecto
- ☐ 6. Procedimientos para desarrollar la labor
- ☐ 7. Almacenamiento y cuidado de los materiales y herramientas de trabajo
- ☐ 8. Otros:

Especificaciones:

El horario asignado es de _____ a _____ de lunes a viernes y sábados de _____ a _____, debe tener en cuenta que somos prestadores de servicio por lo cual debe tener disponibilidad si el horario se prolonga o si se requiere realizar cambios o ajustes en los horarios establecidos anteriormente de acuerdo a la necesidad del servicio o las medidas planteadas por el gobierno nacional, departamental, local o corporativa frente a situaciones externas que puedan afectar el normal comportamiento y prestación del servicio en los proyectos, como lo son: Declaración de estado de emergencias sanitarias o de cualquier otra índole.

Los tiempos definidos para descanso deben tomarse dentro de las instalaciones de _____, si requiere ausentarse durante este periodo debe informarlo a su jefe inmediato.

Jefe Inmediato: Su jefe inmediato es _____ y el número de contacto _____ en caso que no se pueda comunicar con el (ella) se debe comunicar con _____ teléfono _____ o a la empresa en Medellín (4) 448 79 87

3. COMPROMISO

Yo Gabriel Alejandro Paredes R. con C.C. PPT 5028979, manifiesto haber recibido toda la información y entrenamiento consignados en este plan, conozco y he leído la descripción del oficio a desempeñar y me comprometo a poner en práctica todo lo aprendido con el fin de garantizar mi integridad física siguiendo los estándares de seguridad y garantizando la calidad del servicio que presto.

FIRMA DEL JEFE INMEDITO

FIRMA DEL TRABAJADOR

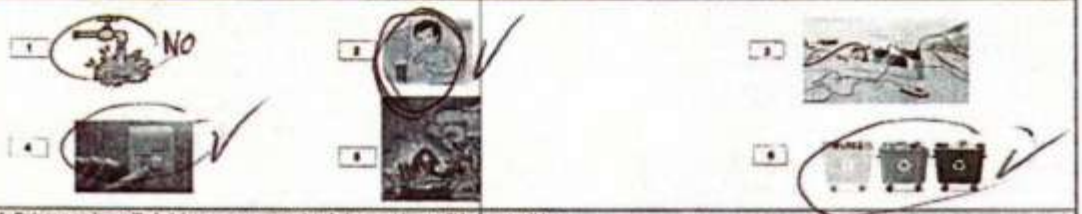
ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código FO74-02-09
		Versión 08
	EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN PERSONAL OPERATIVO	Vigente/Emisión 07-marzo-2022
		Página 1 de 1

Proyecto/ Área			
Fecha de diligenciamiento	18-07-2023	**C. de Coste:**	
Nombre del trabajador	Gabriel Alejandro Tarazona Ramirez	**Cédula:**	P.P.T. 5065979
Cargo:			
Evaluador	Dishell Gonzalez V.	**Cédula:**	3016406539
Cargo:	Profesional Electrico		

OBJETIVO

Verificar la efectividad de los temas tratados en la inducción y reinducción

1. Señale con un circulo, cómo ayudamos a cuidar los recuros como: Agua, Energía y el Suelo



1.1. Coloque en la casilla la letra que corresponde a la imagen de movilidad sostenible.

Caminar	C
Usar la bicicleta	D
Carpooling	A
Uso del sistema integrado de transporte	B

A.	
B.	
C.	
D.	

2. Señale con un circulo la actividad que debes hacer si se le presenta alguna situación como la que se describe:

2.1 Si te accidentas en el lugar de de trabajo debes:

a. No avisar a nadie y llamar a la ARL y reportar el accidente

b. Aviso a mi jefe inmediato o a la persona de seguridad y salud en el trabajo

2.2 Para realizar tareas de alto riesgo se necesita diligenciar un permiso?

a. Si

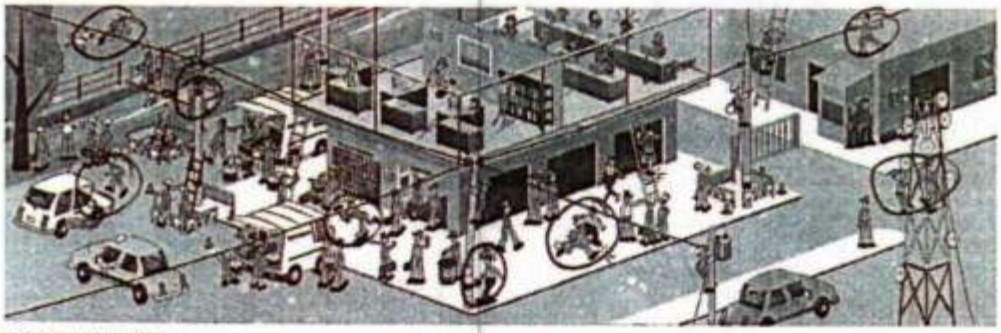
b. No

2.3 Para evitar accidentes de trabajo debo?

a. Utilizar los equipos de protección

b. Jugar cuando esté trabajando encima de la escalera

2.4 En la siguiente imagen señale con circulo mínimo 5 riesgos que identifique



Tomado de capacitaciones de riesgo ARL sura

3. Con una línea, una la imagen que corresponde a la frase:









En Energizando trabajamos dando cumplimiento a las normas procedimientos y estándares del sistema integrado de gestión.

Energizando se dedica a la prestación de servicios de ingeniería eléctrica, telecomunicaciones, seguridad electrónica y obras civiles.

En Energizando nos cuidamos y portamos todos los elementos de protección personal para la actividad.

En Energizando tenamos un manejo eficiente de los recursos naturales agua, energía y el suelo.

3.1 La política integrada de gestion contempla lineamientos de:

a. Seguridad Vial, SST, Calidad

c. Convivenca, Alcohol y drogas, SST

b. Ambiental, SST, Calidad

d. Copasst, Convivencia, Ambiental

4. Señale con una X si la afirmación es falsa o verdadera	FALSO	VERDADERO
4,1. Uno de los deberes que tengo como empleado de Energizando es acatar las instrucciones de mi jefe inmediato		X
4,2. Debo Asistir puntualmente al puesto de trabajo, capacitaciones y actividades programadas por la empresa		X
4,3. Puedo faltar al puesto de trabajo cuando lo deseo	X	
4,4 Debo irrespetar a mis compañeros y superiores.	X	
4,5 Puedo llevarme las cosas de mis compañeros y las de la empresa sin autorización	X	

Nota: Calificación 3,5 a 5 Efectiva. Calificación por debajo de 3,4 no fue efectiva, se debe repetir la inducción

4.0

Calificación obtenida

Firma del Evaluador Dismeda G.

Nombre Evaluador Dismeda Gonzalez.

Cargo Auxiliar Gestion H.

ENGRANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FGTH-03-03
		Versión: 09
	REGISTRO INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN CORPORATIVA	Vigencia Desde: 07- Marzo- 2022
		Página 1 de 1

Fecha de diligenciamiento:	07/08/2023	**Duración (horas):**		**Inducción** ☒	**Reinducción** ☐
Proyecto - Área:			**Código C. de Costo:**		
Nombre del colaborador:	Luis Crespo Lidueña		**Cédula:**		
Cargo:	Ayudante				
Responsable de la inducción:	**Expositor:** Disneda G.			**Jefe Inmediato:**	
Cargo:	Auxiliar Gestion H.				

TEMAS

INDUCCIÓN CORPORATIVA

Favor señalar los temas tratados en la Capacitación

BIENVENIDA A LA EMPRESA
- ☒ Presentación Por parte del facilitador.
- ☒ Prevención y recomendaciones frente al COVID-19
- ☒ Contenido del Programa de Inducción.

GENERALIDADES DE LA EMPRESA
- ☒ Reseña Histórica.
- ☒ Misión y Visión.
- ☒ Valores Organizacionales.
- ☒ Organigrama.
- ☒ Política Integrada.
- ☒ Política de Prevencion de alcohol, drogas y tabaquismo.
- ☒ Política de Convivencia Laboral.
- ☒ Política de Seguridad Vial.
- ☒ Política Stop Work
- ☒ Objetivos del Sistema Integrado de Gestión (SIG)

GESTIÓN TALENTO HUMANO
- ☒ Derechos humanos
- ☒ Reglamento Interno de Trabajo.
- ☒ Derechos de los empleados.
- ☒ Deberes de los empleados.
- ☒ Permisos otorgados.
- ☒ Proceso disciplinario.
- ☒ Escala de sanciones.
- ☒ Caducidad de Faltas.
- ☒ Novedades.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- ☒ Aspectos generales y legales SSTA
- ☒ Representante del SG-SST.
- ☒ Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- ☒ Funciones y responsabilidades de SSTA.

Comités:
- ☒ Funciones del COPASST y representantes.
- ☒ Funciones del comite de convivencia y representantes.

Comunicación y Participación:
- ☒ Buzón de sugerencias, Reporte de actos y condiciones inseguras, correos electronicos.
- ☒ Plan de Emergencia (Brigada).
- ☒ Identificación de Factores de Riesgo.
- ☒ Estandares de Seguridad, Trabajos de alto riesgo (Generalidades - reglas de oro - programas)
- ☒ Elementos de Protección Personal (EPP)
- ☒ Reporte e investigación de accidentes e incidentes.
- ☒ Derechos y deberes del sistema de riesgos laborales.
- ☒ Seguridad Vial (PESV)

GESTIÓN AMBIENTAL
- ☒ Requisitos legales
- ☒ Aspectos e impactos ambientales.
- ☒ Disposición y clasificación de residuos.
- ☒ Programa Cero Papel
- ☒ Programa de ahorro de agua y energía.
- ☒ Programa Manejo Integral de Residuos.
- ☒ Reporte de incidentes ambientales

1. APRECIACIÓN GENERAL

¿Qué fue los que mas le agradó de la inducción?

¿Qué mejoras considera que se pueden hacer al Proceso de Inducción?

Disneda G.	Luis Crespo
FIRMA DEL EXPOSITOR	**FIRMA DEL TRABAJADOR**

2. INDUCCION ESPECIFICA DEL CARGO (Espacio exclusivo para Jefe Inmediato)

- ☐ 1. Divulgación plan de bioseguridad COVID - 19, firma del consentimiento informado, descripción del cargo y responsabilidades.
- ☐ 2. Recorrido en el lugar de trabajo, presentación de los compañeros
- ☐ 3. Explicación jornada laboral
- ☐ 4. Se hace entrega de los Perfiles y Responsabilidades del cargo asignado al empleado (a).
- ☐ 5. Normas tecnicas del Proyecto
- ☐ 6. Procedimientos para desarrollar la labor
- ☐ 7. Almacenamienio y cuidado de los materiales y herramientas de trabajo
- ☐ 8. Otros:

Especificaciones:

El horario asignado es de _____ a _____ de lunes a viernes y sábados de _____ a _____ , debe tener en cuenta que somos prestadores de servicio por lo cual debe tener disponibilidad si el horario se prolonga o si se requiere realizar cambios o ajustes en los horarios establecidos anteriormente de acuerdo a la necesidad del servicio o las medidas planteadas por el gobierno nacional, departamental, local o corporativa frente a situaciones externas que puedan afectar el normal comportamiento y prestación del servicio en los proyectos, como lo son: Declaración de estado de emergencias sanitarias o de cualquier otra índole.

Los tiempos definidos para descanso deben tomarse dentro de las instalaciones de _____ , si requiere ausentarse durante este periodo debe informarlo a su jefe inmediato.

Jefe Inmediato: Su jefe inmediato es _____ y el número de contacto _____ en caso que no se pueda comunicar con el (ella) se debe comunicar con _____ telefono _____ o a la empresa en Medellín (4) 448 70 97

3. COMPROMISO

Yo, Lewis Crespo Lidueña con C.C. 1044936941 , manifiesto haber recibido toda la información y entrenamiento consignados en este plan, conozco y he leído la descripción del oficio a desempeñar y me comprometo a poner en práctica todo lo aprendido con el fin de garantizar mi integridad física siguiendo los estándares de seguridad y garantizando la calidad del servicio que presto.

	Luis Crespo
FIRMA DEL JEFE INMEDITO	**FIRMA DEL TRABAJADOR**

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código FO3m-03-05
		Versión: 08
	EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN PERSONAL OPERATIVO	Vigente Desde: 07- marzo- 2022
		Página 1 de 1

Proyecto/ Área			
Fecha de diligenciamiento	01/06/2023	**C. de Costo:**	
Nombre del trabajador	Luis Cristo Iduedo	**Cédula:**	1044930641
Cargo:	Ayudante		
Evaluador	Marcela Gonzalez	**Cédula:**	1095423897
Cargo:	Auxiliar Gestion		

OBJETIVO

Verificar la efectividad de los temas tratados en la inducción y reinducción

1. Señala con un circulo, cómo ayudamos a cuidar los recuros como: Agua, Energía y el Suelo

1 



3 



5 



1.1. Coloque en la casilla la letra que corresponde a la imagen de movilidad sostenible.

Caminar	C
Usar la bicicleta	D
Carpooling	A
Uso del sistema integrado de transporte	B

A.	
B.	
C.	
D.	

2. Señale con un circulo la actividad que debes hacer si se te presenta alguna situación como la que se describe:

2.1 Si te accidentas en el lugar de de trabajo debes:

a. No avisar a nadie y llamar a la ARL y reportar el accidente

b. Aviso a mi jefe inmediato o a la persona de seguridad y salud en el trabajo

2.2 Para realizar tareas de alto riesgo se necesita diligenciar un permiso?

a. Si

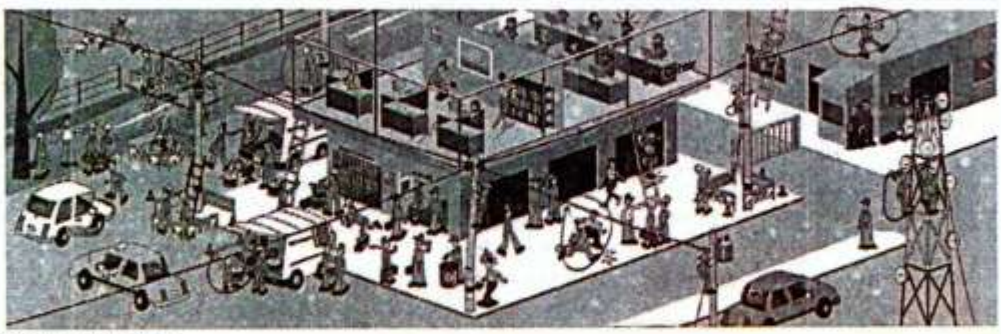
b. No

2.3 Para evitar accidentes de trabajo debo?

a. Utilizar los equipos de protección

b. Jugar cuando esté trabajando encima de la escalera

2.4 En la siguiente imagen señala con circulo mínimo 5 riesgos que identifique



Tomado de capacitores de riesgo ARL sura

3. Con una línea, una la imagen que corresponda a la frase:









En Energizando trabajamos dando cumplimiento a las normas procedimientos y estándares del sistema integrado de gestión. X

Energizando se dedica a la prestación de servicios de ingeniería eléctrica, telecomunicaciones, seguridad electrónica y obras civiles. X

En Energizando nos cuidamos y portamos todos los elementos de protección personal para la actividad. ✓

En Energizando tenemos un manejo eficiente de los recursos naturales agua, energía y el suelo. ✓

3.1 La política integrada de gestion contempla lineamientos de:

a. Seguridad Vial, SST, Calidad

b. Ambiental, SST, Calidad

c. Convivencia, Alcohol y drogas, SST

d. Copasst, Convivencia, Ambiental X

4. Señale con una X si la afirmación es falsa o verdadera	**FALSO**	**VERDADERO**
4,1. Uno de los deberes que tengo como empleado de Energizando es acatar las instrucciones de mi jefe inmediato		X
4,2. Debo Asistir puntualmente al puesto de trabajo, capacitaciones y actividades programadas por la empresa		X
4,3. Puedo faltar al puesto de trabajo cuando lo desee	X	
4,4 Debo irrespetar a mis compañeros y superiores.	X	
4,5 Puedo llevarme las cosas de mis compañeros y las de la empresa sin autorización	X	

Nota: Calificación 3,5 a 5 Efectiva. Calificación por debajo de 3,4 no fue efectiva, se debe repetir la inducción

4.0

Calificación obtenida

Firma del Evaluador Dionedy G.

Nombre Evaluador Dionedy Gonzalez.

Cargo Auxiliar Gestion H.

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXO 16 – CHARLA DE SEGURIDAD Y CAPACITACIÓN.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Estandar de Seguridad cargue y descargue en Vehiculos.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

- El Personal deberá estar capacitado para el cargue y descargue de los Vehiculos.
- El Personal deberá recibir información y Formación sobre los riesgos especificos de cada tipo de carga.

Proyecto: Santuario Ampliación Vía | **Área:** Santuario Calle 42 | **Fecha:** 20-06-23 | **Hora:** 7:00am | **Duración:** 15 minutos

Capacitación ☐ **Conferencia** ☐ **Taller** ☐ **Charla Corta** ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Rosendo Mendoza	1073993996	Ayudante	3185257508		Rosendo Mendoza
2	Andres Felipe León	1020164007	Ayudante	3225035302		Andres León
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146161963		Richard
4	osvaldo Aguirrez	71799353	Ayudante			osvaldo
5	Juan Luis Cartagena	7041455	encargado	3205751		Juan Luis
6	Julio Loyo	7931383	Ayudante	3245951799		
7	Jhon boyson sano M	1000040884	Ayudante	3123539135		
8	JOSE MANUEL	1007340166	AYUDANTE	3177034721		JOSE MANUEL
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor Alejandra Guzmán Cargo Gestor SST Firma Alejandra G.

ENERCLANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Por accidente de transito.

Objetivo general: Socialización del Por accidente de transito.

Temas tratados: ¿Que hacer en caso de un accidente de transito? Que hacer durante: Primeros Auxilios.
1. Proteger
2. Alertar

Proyecto: Santuario Ampliación Vic | Area: Santuario Calle 41 | Fecha: 21-06-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☑

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Rosendo Mendoza	1073987996	Ayudante	3185257508		Rosendo Mendoza
2	Mateo Echeverria parra	1152447203	ayudante	3113743601		Mateo Ec
3	Andres Felipe Leon	1020404007	Ayudante	3228855302		Andres Leon
4	JOSE MANUEL	1007370466	AYUDANTE	3777234721		JOSE MANUEL
5	Julio Lozano	7453943	Ayudante	3115951789		
6	Richard Segovia	66966441	Ayudante	3146124463		Richard
7	osvaldo Aguirre	71799753	Ayudante			osvaldo
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor Alejandra Guemes Cargo Gestor SST Firma Alejandra G

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Guia de Recomendación en caso de riesgo Publico.

Objetivo general: Socialización de la Guia de recomendación en caso de riesgo publico.

Temas tratados:
Sabes que hacer en caso de?
- Amenaza, Lesiones Personales, Homicidio, Robo y asalto.

Proyecto: Santuario Ampliación Via	Área: Santuario calle 42	Fecha: 22-6-23	Hora: 7:00am	Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta X

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Hoyo.	7431383	Ayudante	3243951759		
2	Osbaldo.	71799753	Ayudante			Osbaldo.
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146161463		Richard
4	Mateo echavarria	1032497020	Ayudante	3178543607		Mateo Ech
5	[illegible]	70421955	encargado	3506307931		
6	Camilo Galeano P.	1017457495	Paysajista	3147758215	camilo.galeano@Energilando.com	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzman Cargo: Gestión SST Firma: Alejandra G.

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Pon accidente OFidico

Objetivo general: Sociabcar el Pon accidente OFidico

Temas tratados: Que Hacer en caso de mordedura * Primeros Auxilios

Proyecto: Santuario Ampliación	Area: Santuario calle 4+	Fecha: 23-6-23	Hora: 7 a.m	Duración: 20 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	JuLIO 20Y0	9851343	Ayudante	324-395(789		
2	OSbaLdo	717 99753	Ayudante			OSbaLdo
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146101963		Richard
4	Mateo Echeverry Correa	1037209720	Ayudante	3113503607		Mateo Ec
5	[illegible]	1041211455	encargado	3506507231		[illegible]
6	Camilo Galeano P	1037691911	Ingeniero	3147758115	camilo.galeano@Energilando.com	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzmán Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-CAL-01-01
		Version: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Una buena Mentalidad Para trabajar con Seguridad.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

* Recomendaciones Generales Para tener una buena mentalidad Para trabajar con Seguridad.

Proyecto: Santuario Ampliación Vid | Área: Santuario Calle 47 | Fecha: 26/07/2023 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☑

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Jhon Jairo Uribe U	3521963	Encargado	3113661124		
2	Julio Zoto.	7431343.	Ayudante	3243951789		
3	Osbaldo.	71799752	Ayudante			Osbaldo.
4	Gabriel Paredes	T.I 5085977	" "	3016406539	gapt-15@Hotmail.com	
5	[illegible]	70481935	encargado	3506507271		
6	Camilo Gutierrez Pino	1017615497	Seguridad	3143582115	camilo.gutierrez@Energizando.com	
7	Richard Antonio	669644	Ayudante			Richard
8	Jose Manuel	1007[illegible]	Ayudante			Jose
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Alejandra Guevara Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G

ENERGIANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-CAL-01-01
		Version: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Estandar de Seguridad Vial Peatones

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados: Recomendaciones generales para cruzar la calle

Proyecto: Santuario Ampliacion Via | Area: Santuario Calle 47 | Fecha: 27-6-25 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Loyo	7431343	Ayudante	3243951789		
2	Osorio	71799753				Osorio
3	Richard Segovia	66969411	Ayudante	3146101963		Richard
4	Mateo Echeverria Garcia	1039073626	Ayudante	3173036027		Mateo Ec.
5	Jorge Luis Cogollo	7441955	encargado	3206507234		
6	Camilo Galvan Pino	1039651705	Ingeniero	3147715815	camilo.galvan@Energiando.com	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzmán Cargo: Coord. SST Firma: Alejandra G.

ENERORLANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: La Protección de los Pies.

Objetivo general: Sensibilización.

Temas tratados:
Las Heridas de los pies ocurren cuando: objetos Pesados caen sobre los pies.

Proyecto: Santuario Ampliación	Área: Santuario calle 47	Fecha: 28-6-23	Hora: 7:00 am	Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☑

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Leyo	7431343	Ayudante	3245951789		
2	Osbaldo	71799755	Ayudante	"		Osbaldo
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3116161963		Richard
4	Pedro Echeverria Mosquera	1053077020	Ayudante	3173593607		Pedro Ec
5	Edwin Luis Cortazar	1047195	Ayudante	3106537231		
6	Camilo Galeano Pico	3147715413	Ingeniero	3147715413	Camilo.galeano@Energizandocol.com	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Alejandra Guanca Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra C

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: La Seguridad con los ojos.

Objetivo general: Socialización

Temas tratados: *La seguridad con los ojos al trabajar. * Algunos consejos para la protección de sus ojos.

Proyecto: Sardinata Ampliación Vía | Área: Sardinata calle 4 a | Fecha: 29-6-23 | Hora: 7:00 am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Julio Loyo.	7431343	Ayudante	3243950858		
2	Oscar Loyo	71799733	Ayudante			Oscar Loyo
3	Richard Segovia	66966944	Ayudante C	3196161463		Richard
4	Mateo Echavarría Parra	1038813026	Ayudante	3113543502		Mateo EP
5	Jesus Luis Cantagallo	7041955	Encargado	3506507231		
6	Camilo Galvano Pino.	1077015777	Ingeniero	3147758215	Camilo.galvano@Energizando.com	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzmán Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: ¡Cuidado con las herramientas de mano!

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados: Medidas preventivas para evitar lesiones en las manos. Mantenimiento de herramientas

Proyecto: Santuario- Ampliación | Área: Santuario - celda 42 | Fecha: 30-6-23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Hoyo	7431343	Cuadrilla	3243951289		
2	Osbaldo Aguirre	7179993	Cuadrilla			Osbaldo.
3	Mateo Echavarria Parra	1032097020	Ayudante	3113693607		Mateo Ec
4	Juan Luis Cartagena	70471855	Encargado	3506507231		
5	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146101963		Richard
6	Camilo Quintero Pino	1037573977	Practicante	3147758115	Camilo.yatun@hotmail.com	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficaca de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzmán Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G.

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Lesiones Causadas por Movimiento Repetitivos.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

- trastorno por trauma Acumulativos (TTA), estos trastornos son ocasionados por movimientos repetitivos.
- Síndrome del tunel carpiano. • Medidas preventivas.

Proyecto:	Área:	Fecha:	Hora:	Duración:
Santuario Ampliación	Calle 47	4-7-23	7:00am	15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Lora	7431343	Ayudante.	3243951798		
2	Osbaldo Aguirres	71799753	Ayudante			Osbaldo
3	Richard Segovia	66966411	Ayudante	3146101963		Richard
4	Mateo Echavarría parra	1037077020	Ayudante	3173087607		Mateo Ec
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor Alejandra Guzmán Cargo Gestor SST Firma Alejandra G

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CODIGO: FSIG-CAL-01-01
Version: 06
Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
Página 1 de 1

Tema general: Posturas Correctas.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- Cuando estemos Parados.
- Cuando estemos Sentados
- Cuando estemos acostados

" Una Postura Correcta Permite a los Muxulos trabajar más eficientemente, alcanzar utilizar menos energía y por lo tanto, Prevenir la Fatiga muxular.

Proyecto: Santuario Ampliación | Área: Calle 42 | Fecha: 5/04/2023 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Osvaldo Aguirrez	71799753	Ayudante			Osvaldo
2	Richard Segovia	66 96944	Ayudante			Richard
3	Mateo Echeverria	1033504020	Ayudante			Mate EP
4	Juan Luis	70471955	Encargado			Juan Luis
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzmán Cargo: Gestor SST Firma: AlejandraG

ENERGYLANDIA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-CAL-01-01
		Version: 05
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: La deshidratación.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
• La deshidratación no discrimina puede afectar a cualquier persona en cualquier ocupación.
• ¿Quien corre el riesgo? • ¿Que hacer? • ¿como reconocer un posible caso de deshidratación?

Proyecto: Santuario | Area: Calle 47 | Fecha: 6-7-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	JOALO LOYO	7131343	AYUDANTE	3243951789		
2	Osbaldo Aguirre2	71799753	Ayudante			Osbaldo
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3114161913		Richard
4	Mateo Echavarria Garcia	1032477020	Ayudante	3113303601		Mateo Ec
5	Juan Luis Cartagena	7041955	Encargado	3506507231		Juan Luis
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor Alejandra Guzmán Cargo Gestor SST Firma Alejandra G

ENERONANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: ¿Sabes Cuales son tus riesgos?.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- Definiciones
- Riesgo, causa

Medidas preventivas. Clasificación Caidas al mismo nivel - de Segundal Caida en alturas. Caidas de distinto Locativo

Proyecto: Santuario | Área: Calle 47 | Fecha: 7-07-23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Moro.	7431343.	Ayudante	3243951789		
2	osvaldo.	71799[illegible]2	Ayudante.			osvaldo
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146101963		Richard
4	Juan Luis C.	7042155	encargado	3506507231		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequec de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Alejandra Guarín Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN REGISTRO DE ASISTENCIA	CODIGO: FSIG-CAL-01-01 Versión: 05 Vigente Desde: 05- Agosto- 2019 Página 1 de 1

Tema general: Peligros en excavaciones.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados: Peligros Subterraneos
- Lineas de transmisión electrica
- tuberia de gas
- cables de telefono
- tuberia de agua

Consejos de Seguridad

Proyecto: Santuario | Area: Calle 47 | Fecha: 10-7-25 | Hora: 7:00 am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Soto.	7438345	Aprendiz-	3243951789		
2	osvaldo.	71799753	Aprendiz-			osvaldo
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146161863		Richard
4	Juan Luis Cartagena	70471955	Maestro	3506307231		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor Alejandra Guzmán Cargo Gestor SST Firma Alejandra G.

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Seguridad en los temblores de tierra.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

- Sugerencias de Seguridad para el Hogar.
- Fuera de la Casa

Proyecto: Sanduario | Área: Calle 42 | Fecha: 11-02-23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	JOHIO HOYO	7431345	Ayudante			
2	Osbaldo Aguirres	717997753	Ayudante			Osbaldo
3	Richard Segovia	6699644	Ayudante			Richard
4	Mateo Echeverria Perez	7033097010	Ayudante			Mateo Ep
5	Juan Luis Cartagena	70471955	Encargado			Juan Luis
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzman Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Consciencia Ambiental

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

- Revisar varias Sugerencias que ayuderon a mejorar la calidad del medio ambiente en que Vivimos.

Proyecto: Santuario | Area: Calle 47 | Fecha: 12-09-23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Ítem	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	JULIO LOYO	743343	Ayudante			
2	Osbaldo Aguirres	71799753	Ayudante			Osbaldo
3	Richard Segovia	6696444	Ayudante			Richard
4	Mateo Echavarria parra	1039097020	Ayudante			Mateo Ech
5	Juan Luis Cartagena	70471955	Encargado			Juan Luis
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guevara Cargo: Gestor SST Firma: AlejandraG

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Golpe de calor- Primeros auxilios.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- El golpe de calor termeu se produce cuando la temperatura corporal se eleva rapidamente y no puede ser bajada.
- Los Sintomas y Signos • Como contrarrestar el golpe de calor. • Primeros auxilios.

Proyecto: Santuario | Área: Calle 47 | Fecha: 8-07-23 | Hora: 7:00cm | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Lozo	7431543	Ayudante	3243951789		
2	osvaldo-	71799753				osvaldo
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146161963		Richard
4	Diego Luis Cortazar	70121955	Cargador	3506507291		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guzmán Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Herramientas manuales.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- Peligros Potenciales de herramientas manuales
- Consejo de Seguridad

Proyecto: Santuario Ampliación | Área: Calle 42 | Fecha: 14-7-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Jairo Leyo	743343	Ayudante Te	3243957189		
2	Osbaldo Aguirre	71799753	Ayudante			Osbaldo
3	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3117616463		Richard
4	Mateo Echeverri Zapata	1128470	ayudante	3173503601		Mateo Ec
5	Deiver Lamo Cartagena	1040	encargado	3506527231		Deiver
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor Alejandra Guzmán Cargo Gestor SST Firma Alejandra G

ENERONANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Reglas basicas de Seguridad.

Objetivo general: Socializacion.

Temas tratados:

Reglas para Prevenir accidentes

Proyecto: Santuario | Área: Calle 47 | Fecha: 17-7-23 | Hora: | Duración:

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	JULIO LOYO	7431545	Ayudante			
2	Osbally Aguirres	71799755	Ayudante			Osbally
3	Richard Segovia	66964114	Ayudante			Richard
4	Mateo Echeverria Parra	1020970200	ayudante			Mateo Ech
5	Diego Luis Cortazar	7641955	Encargado			Diego Luis
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Alejandra Guancia Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G

ANEXO 17 – ATS.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSSO-SST-OB-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	20-06-23		PROYECTO	SANTUARIO
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.			
LUGAR:	Calle 46 - 46-17 Santuario			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Uso de EPP			
Hay trabajos simultáneos que se realizan con nuestros colaboradores?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:	
	X			

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro.

# SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Para el control de peligros, consultar y respetar la matriz de peligros y riesgos, ademas debe cumplir con las EPP y EPC´s dispuestos)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva.
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomuscolares Golpes, heridas, punzones. Fracturas daños a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3. Verificar que el area esta libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Desplomamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado. Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion. 4 Pausas activas, higiene postural 5.Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6.Punto de hidratacion.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares.	Caidas, Golpes, Lacaraciones. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias.
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor Refriado	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSG-007-clk-01
ENERGANDO		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS						
EMISIÓN	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Ruido	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nominación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Sedentario	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Sedentario	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Vibración	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Ruidosos	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Peligrosos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Psicosociales	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, alteración del orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mantenimiento	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o exclusividad					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	1072[illegible]0	Rosendo	11			
2	Andres León	1026[illegible]7	Andres	12			
3	Richard Segovia	6646644	Richard	13			
4	osvaldo Aguirre		osvaldo	14			
5	Jhon Luis C.	3001855	[illegible]	15			
6	Julio LOYO	9136385	[illegible]	16			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17			
8	JOSE WA [illegible]	1027376466	[illegible]	18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Erazo (NOMBRE COMPLETO) (CARGO)	APROBADO POR:	Camilo Calderon (NOMBRE COMPLETO) (CARGO)

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSHO-SST-09-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	21-06-27	PROYECTO:	SANTUARIO.	
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.			
LUGAR:	MB-46-A7 Santuario			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Uso adecuado de los EPP			
Por ningún motivo, trabajadores que no cumplan con estos requisitos podrán ejecutar la labor	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo:	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIONES Y CONTROL (Tener en cuenta los aplicables procedimientos y requisitos previstos para las actividades rutinarias y peligros, relevados durante esta tarea ATS o similar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Restalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvia, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4 Realizar e inspeccionar preparacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Restalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3.Divulgación estándar de seguridad vial para peatones
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Restalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos
6. AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud. BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preparacionales de herramientas involucradas en la actividad. 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion 4 Pausas activas, Higiene postural. 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares.	Caidas, Golpes, Laceraciones. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias.
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-UB-01
ENERVANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o insuficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Ratones	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, atención, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, desórdenes, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (luces, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	1037997496	Rosendo	11			
2	Mylco Ep	7232016	Mylco Ep	12			
3	Andres Cean	1037607624	Andres	13			
4	JOSE MARIA	70437066	JOSE	14			
5	JULIO LOYO	9743855		15			
6	Richard Segovia	6696944	Richard	16			
7	OSVALDO AGUILO	6696944	Osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandra Guerra (NOMBRE Y CARGO) APROBADO POR: Camilo Castellano (NOMBRE Y CARGO)

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FDO-007-18-01 Version: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 Septiembre 2019 Pagina 1 de 3

FECHA	22/06/2023		PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL, MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.			
LUGAR:	Calle 48			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACIÓN			
Hay trabajos similares que se ejecutan con nuestros subcontratos?	SI	NO	Indique el trabajo similares:	
		X		

Trabajos semejantes: son aquellas actividades que se realizan por parte de una firma contratada y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, también en este incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Para la cultura de cuidado, autocuidado y proceso activo para no olvidar riesgos y peligro, siempre piense cuales son sus EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalización preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratación: Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzos, Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemones, Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable desprendimiento de materiales. - Desplazamiento de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, afectaciones auditivas, golpe de calor, Asfixia, Alteraciones ... respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas implicadas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion. 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, asfixia, afectaciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, Jordisicion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, afectaciones auditivas, golpe de calor, Asfixia	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FR-IG-SST-06-01
ENERGYLAND		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nominación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la tarea)	Esfuerzo	Eléctrico (alto y bajo tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Rickettsias	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, motivación, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	1072947956	Rosendo	11			
2	Andres León	1063565672	Andres	12			
3	Richard Segovia	6666666	Richard	13			
4	Osvaldo Aguirre		Osvaldo	14			
5	Juan Luis G.	7041855		15			
6	Julio LOYO	7131693		16			
7	Jhon [illegible]	[illegible]2046891		17			
8	JOSE [illegible]	1007576466		18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR:	NOMBRE: Alejandra Bermúdez CARGO:	APROBADO POR:	NOMBRE: Camilo Gallego CARGO:

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-GR-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 0
		Vigente Desde: 17 Noviembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	23/06/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 48.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultáneos que se cumplan con nuestras actividades?	SI	NO. X	Indique el trabajo simultaneo:

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se ejecutan por parte de una firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Tener en cuenta las jerarquías, preventivas y protectoras para una intervención integral y eficaz, siempre priorizando en las EPP y EPC a usar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Atrapo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion. Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO - Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemones. Fracturas, daños a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4. Realizar o inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA ANTES DE IR A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para peatones
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido. Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos
6. AREA DE EXCAVACION BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Desplazamiento de talud BIOMECANICO: -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Hallazgo. Alteraciones - respiratorias.Atrapamiento. Hundimiento.	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2.Realizar o inspeccionar preoperacionales de herramientas involucrados en la actividad. 3. Señalizacion, demarcacion por area donde se realice la excavacion 4. Pausas activas, higiene postural 5.Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6.Punto de Hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO: -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Lesiones osteo- musculares, hallazgo, alteraciones respiratorias, quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves , intoxicacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1.Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas activas, higiene postural 3.Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8. ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Hallazgo.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GB-01
ENERGYPACIFIC		Versión: 6
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nominación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz de menos o sobrecarga)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos callejeros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o secreciones					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosmila M.	1023997996		11			
2	Mateo Ep	1232018...	Mateo Ep	12			
3	Andres León	1020...	Andres	13			
4	JOSE MARU	704437...		14			
5	Julio LOYO	74238...		15			
6	Richard Segovia	6696944	Richard	16			
7	Osvaldo Aguirre	6696944	Osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandra Guerra — NOMBRE COMPLETO / CARGO

APROBADO POR: Camilo Barrero — NOMBRE COMPLETO / CARGO

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSO-SST-06-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 0
		Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	26/06/2023	PROYECTO:	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL		
LUGAR:	Calle 48		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION		

Hay trabajos simultáneos que se relacionen con nuestra actividad?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo
		X	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de una firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las estrategias, procedimientos y programas establecidos en los diferentes Anexos y páginas, además de las medidas contra EPP's, EPC's o UNSE)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, lesiones, lesiones multiples, Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion alteraciones auditivas golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo. -Levantamiento de cargas. Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. Tropezos. -Resbalones Ambientales. Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. Fisico: Ruido Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzadas Fracturas, daños a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo de lugar y alrededores. 4. Realizar e inspeccionar pregonamiento de equipos y herramientas involucradas en la actividad. 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Divulgacion señalizar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACIÓN-APERTURA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Desprendimiento de tapa. BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Retiro, Afectaciones respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4. Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones ciimaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Lacerqaciones, insolacion, resfriado, afectaciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y severas ocultas graves , intoxicacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4. Fichas de datos de seguridad y empresas con remates
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Retiro.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado

ENERNORTE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FR/SIG/007-(ALO)
		Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nominación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Inundación
Parásitos	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	163394796	Rosendo	11			
2	Mateo Ep	1032016326	Mateo Ep	12			
3	Andres Gon	1026040408	Andres	13			
4	JOSE MAU	7044376466	JOSE	14			
5	Julio Lozo	74238B		15			
6	Richard Segovia	6696949	Richard	16			
7	Osvaldo Agu	6696949	Osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandra Guerra (NOMBRE Y APELLIDO) — APROBADO POR: Camilo Castellano (NOMBRE Y APELLIDO)

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FOR-SST-28-01
SEMEX INGENIERO		Versión: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página 1 de 1

FECHA	27/06/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL		
LUGAR:	Calle 48		
REQUERIDOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION		

Hay trabajos simultáneos que se cumplirán con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	Indicque el trabajo simultaneo
		X	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de una tercia contratada y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los equipos, procedimientos y programas mínimos con los cuales vamos a proteger, eliminar, prevenir cuales son los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, lesiones, heridas multiples Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalización preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, lesiones lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion. Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomuscolares Golpes, heridas, quemaduras Fracturas, dolor, golpes a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4. Realizar la inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para pestones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area esta libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestables, desprendimiento de materiales -Desplazamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas fracturas, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Retraso, Alteraciones respiratorias, Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar la inspeccionar preoperacionales de herramientas involucrados en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4. Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones ciimaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, resfriado, alteraciones, quemaduras graves en la piel y mucosas oculares graves, irritacion en la piel, quemaduras, retraso, dolor	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refriado	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGYPACIFIC	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GE-01
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 0
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nominación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, formación (cualitativa y cuantitativa de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Rickettsias	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extra, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o secreciones					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Reynaldo M.	1623997946	Reynaldo	11			
2	Mateo Ep	2320160a	Mateo E.	12			
3	Andres León	1208069008	Andrés	13			
4	JOSE MANUEL	7044376466	JOSE	14			
5	JULIO LOYO	7426385		15			
6	Richard Segovia	6696944	Richard	16			
7	OSVALDO AGUILO	6696944	Osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: NOMBRE Alejandra Guerra CARGO

APROBADO POR: NOMBRE Camilo CARGO Castro

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FRAG-SST-08-01
		Version: 3
SISTEMAS INTEGRADOS	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Noviembre- 2016
		Pagina: 1 de 1

FECHA	28/06/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL		
LUGAR:	Calle 48		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION		
Hay trabajos simultáneos que se cumplan con nuestras actividades?	SI / NO	Indique el trabajo simultaneo	

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Para los peligros químicos, biológicos y psicosociales indicar aquí las diferentes Hojas y peligros, deben estar todos en las EPP y EPC a usar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples,Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO: -Sobreesfuerzo, Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, contusiones Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrada en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION DIRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable desprendimiento de materiales -Desplazamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Radiales, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento ,Hundimiento	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4. Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, vertido, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, irritacion en la piel, quemaduras, falla renal	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 CADEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Retraso	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal -Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENSENANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSO-007-05-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 5
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos inorgánicos o inorgánicos	Gestion organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel) condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Virus/as	Temperaturas extremas (frio, calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, responsabilidad de cargo, demandas de tiempo, monotonia, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parasitos	Presión atmosférica (normal / ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, autonomia y responsabilidad)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, alteración del orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (soldadura, láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o secreciones					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	7931897		11			
2	Osbaldo	71799 7535		12			
3	Deiver Luis A.	70472955		13			
4	Jose MAVEIG	70043740		14			
5	Richard Antonio	66967419		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerra	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Hig.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		Código: FSIG-SST-GR-01
			Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
			Página: 1 de 1

FECHA	29/06/2023		PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.			
LUGAR:	Calle 48			
REQUERIDOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.			
Nro trabajos simultáneos que se (señalar con numerales ordinales)	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra(s) persona(s) y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, tercerice de esta forma esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las medidas preventivas y protectoras definidas para los diferentes riesgos y peligros, definidos donde existan son las EPP´s y EPC´s a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, lesiones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, fracturas multiples,insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo. -Levantamiento de cargas. Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. -Tropezos. -Resbalones Ambientales. Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. Fisico. Ruido Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzadas Fracturas, dafios a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, dafios a terceros, Fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, dafios a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de cinchaduras
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Desplazamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, Caidas lesionales, traumas multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, fracturas, Atrapamiento, Hundimiento, lesiones Aplastamiento, Hundimiento.	1 Usar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas. Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Lesionales, insolacion, exhaust, alteraciones respiratorias quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, Irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Usar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas. Lluvias. 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2. Autocuidado

ENSANCHANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nómina, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta o baja tensión, estático)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (superficies y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo (caídas de objetos)	Vendaval
Rickettsias	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y anormal)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes del tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asalto, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, UV-extremo, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	793138		11			
2	Osbaldo	1799 7535		12			
3	Duvan Luis C.	7042155		13			
4	Jose M Arega	7001376	Jose	14			
5	Richard Antuno	66967	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Psg.

OBSERVACIONES GENERALES

ensenvado	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSG-ats-(año)
		Version: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	30/06/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 41		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay tareas simultáneas que se realicen con terceros participantes?	SI	NO X	Indique el trabajo simultaneo:

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Para la columna de medidas preventivas, por favor incluir el número de la medida, luego el guion y después la descripción de la medida. Ejemplo: 1- Uso de EPP´s (EPC o Dotación))
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, laceraciones, esguinces multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva reactiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes.) 2 Punto de hidratacion. Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobresfuerzo -Levantamiento de cargas Transporte de cargas. Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. -Tropezon. -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas Fisico: Ruido. Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemaduras Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar a inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel - Tropezon - Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BROCAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales - Deslizamiento de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Afectaciones respiratorias Atrapamiento. Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Habilitar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion. 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6 Punto de hidratacion.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido rayos solares QUIMICO: material particulado.	Caidas Golpes, Laceraciones insolacion, refriado, alteraciones respiratorias quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves , irritacion en la piel quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido. rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGYANDO		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS						
BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribución, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura prolongada mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de mismo)	Vendaval
Rickettsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (luces, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS							
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Nolio Cesar	7431387		11			
2	Osbaldo	71799753		12			
3	Duvan Luis C	7042193		13			
4	Jose M Arteaga	7001347		14			
5	Richard Antono	6696749		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Hig.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: Forma Del Cliente
		Version: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 Septiembre 2019
		Pagina 1 de 1

FECHA	4-07/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	Sector 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Uso de epp - Autocuidado -		
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan con ocasión de las actividades?	SI	NO	Indique el trabajo asociado:
		X	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra línea contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que se existen estos trabajos simultáneos tambien se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	SOBRECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Tener en cuenta los estándares, procedimientos y programas internos para la eliminación riesgos y peligros, además deberán cumplir con los EPP y EPC a utilizar)
1 UBICACIÓN Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, lesiones leves, multiples lesiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso obligatorio de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Cinto tipo Nonja Protector solar). 2 Cumplir y respetar la señalización preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel Caida de objetos Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples lesiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso obligatorio de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinto Tipo Nonja Protector solar y guantes). 2 Punto de Hidratacion. Autocuidado.
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO Sobreesfuerzo / levantamiento de cargas Torsiones de tronco - Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel - Golpeada - Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares	Lesiones osteomusculares, golpes, heridas, quemaduras, lesiones multiples, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso obligatorio de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinto Tipo Nonja Protector solar). 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. No levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres). 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4 Realizar e inspeccionar precomercialmente de equipos y herramientas involucradas en la actividad. 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel Golpeado Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, mutilacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso obligatorio de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinto Tipo Nonja Protector solar). 2 Punto de hidratacion 3 Inspeccion visitar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SENALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel Golpeado Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, mutilacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso obligado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinto Tipo Nonja Protector solar). 2 Punto de hidratacion 3 verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION (EXCAVACION)	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel Caidas de personal al interior de la excavacion Terreno inestable (desprendimiento de materiales Golpeado por herramientas ERGONOMICO Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas, laceraciones, lesiones multiples, mutilacion, afecciones auditivas, golpe de calor, Ruido ante, Infecciones, enfermedades, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinto Tipo Nonja Protector solar). 2 Realizar e inspeccionar precomercialmente de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion: Señalizacion del area donde se realiza la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones inseguras / Lluvia 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel ERGONOMICO Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Caidas, Golpes, Laceraciones, Afecciones auditivas, excavacion, confusion, afecciones respiratorias, quemaduras, golpes en el piel y lesiones oculares graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinto Tipo Nonja Protector solar). 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas / Lluvia
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, lesiones leves, lesiones multiples, mutilacion, afecciones auditivas, golpe de calor, Refrigeo	1 Uso obligado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Cinto Tipo Nonja Protector solar). 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-GIT-08-01
ENERSOLARIOO		Versión: 6
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	4/07/2023		**PROYECTO:**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL			
LUGAR:	Calle - Sector 2			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.			
Hay trabajos simultáneos que se cumplirán con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultáneo:**	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan en el sitio de obra forma programada y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tales como controles administrativos, procedimientos y programas definidos para los diferentes trabajos y peligros, además de estos sujetos con los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL ESPALAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, lesiones, heridas, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Camisa tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, lesiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Camisa Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratación -Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO Sobreesfuerzo - Levantamiento de cargas. Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel - Golpeados -Atrapamiento Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzonar, Fracturas, golpes a terceros, lesiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Camisa Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no sostener cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar pausas activas de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel *Golpes -Radiaciones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Camisa Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezo -Radiaciones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, Fracturas, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Camisa Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 verificar que el area este libre de obstaculos
6 ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, Atrapamiento, enfrajes, alteraciones respiratorias, quemaduras, pausas en la piel y mucosas oculares graves, intoxicacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Camisa Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Infiltrado	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Camisa tipo ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGYLANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSG-SST-08-01
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 0
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz de menos o exceso)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (Calor o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal / ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos X, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Públicos (robos, atracos, asaltos, desórdenes, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láseres, ultravioleta, radiofrecuencia, electromagnética)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1	Sulie rosa	743/343		11			
2	osbaldo	1179	osbaldo	12			
3	Daniel [illegible]	7647		13			
4	JOSE MANUEL	1093	JOSE	14			
5	Richard Antonio	6696944	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

DESARROLLADO POR: Alejandro Gu... APROBADO POR: Camilo Galarza - Ing.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSEL-FAT-08.01
		Versión: 6
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página 1 de 1

FECHA	5/07/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA			
LUGAR:	Sector la chapa.			
REQUISITOS PARA LA LABOR	Uso de EPP - Autocuidado			
Hay trabajos simultáneos que se desarrollan con el mismo personal?	**SI**	**NO**	**Indicar el trabajo simultaneo**	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan con parte de otra formación diferente y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener esto en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los sistemas, procedimientos y programas definidos para las diferentes fuentes y peligros, además medir antes con los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL CAMBIO AMBIENTAL AREA DE TRABAJO	LOCATIVO: Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Golpes, lesiones leves, esguinces multiples, molestias, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Otros tipo ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva disfrutiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	LOCATIVO: Caidas al mismo nivel, Caida de objetos, Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Golpes, heridas, lesiones leves, esguinces multiples, molestias, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Otros Tipo ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion. Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO: Levantamiento de cargas, Posiciones de trabajo, Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel, Golpeados, Atrapamientos, Accidentes, Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Golpes, heridas, lesiones leves, esguinces multiples, molestias, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Otros Tipo ninja Protector solar) 2 Hacer calentamiento de cargas adecuadamente no realizar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo de lugar y elementos. 4 Realizar e implementar pausas preventivas de espacios e herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 DELIMITACION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel, Golpes, Atrapamientos AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Golpes, heridas, lesiones leves, esguinces multiples, dolor a terceros, fracturas, molestias, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Otros Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Diligenciar ordenes de seguridad con cada prestadores
5 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL AREA	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel, Golpeados, Atrapamientos, Accidentes, AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Golpes, heridas, lesiones leves, esguinces multiples, dolor a terceros, fracturas, molestias, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Otros Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de circulacion
6 AREA DE EXCAVACION, EXCAVACION	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel, Caidas de material al interior de la excavacion, Golpeados, Atrapamientos, Accidentes de trabajo, Enfermedades, Derrumbamiento de tierra BIOMECANICO: Posiciones ergonómicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Golpes, Caidas leves a niveles, lesiones multiples, Fracturas, alteraciones auditivas, golpe de calor, Riesgos, Atrapamientos, esguinces, Atrapamiento, Aplastamiento, Aplastamiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Otros Tipo ninja Protector solar) 2 Realizar e implementar pausas preventivas de herramientas involucradas en la actividad 3 Pausas activas, higiene postural 4 Realizar STOP de las suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias 5 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel, BIOMECANICO: Posiciones ergonómicas inadecuadas, AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Caidas, Golpes, Lesiones leves, Afectaciones auditivas, molestias, esguinces, alteraciones, dermatitis, quemaduras, cayos en la piel y dolores lesiones graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Otros Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP de las suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias
8 LIMPIEZA FINAL	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel, AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Hacer ruidos	Golpes, lesiones leves, esguinces multiples, molestias, alteraciones auditivas, golpe de calor, cortadas	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Otros tipo ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGYLANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-IDI-01
	ANÁLISIS DE RIESGO SEGURO - ATS	Versión: 0
		Vigente Desde: 17 Septiembre 2015
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SEGURIDAD	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOLÓGICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Vivir	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de comisiones, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo en equipo)	Fluidos (psicológicos, ocupacional, terapia antigripal/personal)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Epidemias	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero y segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Accidentes ergonómicos	Locativos (almacén y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Protozoos	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Mantenimiento manual de equipos	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, microondas, radiofrecuencia)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1	Julio Rosa	7-138-649		11			
2	Osvaldo	4-799-1530	Osvaldo	12			
3	Dilan Luis	7-717-1055	Dilan Luis	13			
4	Jose Manuel	7-717-1055	Jose	14			
5	Richard	66-96-949	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerra	APROBADO POR:	Danilo Galeano Fly

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-08-01
ENERANDINO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 1 Vigente Desde: 17 Septiembre 2018 Página 1 de 1

FECHA	6/07/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	Sector 1G Chepo		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Autoridad - EPP		
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan con la misma actividad?	SI:	NO: X	Mencionar el trabajo simultaneo:

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se ejecutan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tendrán su debida visita esta actividad en el proceso de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Tener en cuenta las posibles posibilidades y programas activos para los diversos riesgos y peligros, además revisar cuales aplican EPP o EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	LOCATIVO: Caida a mismo nivel PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso estricto de Elementos de protección personal (casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Cinta tipo Ninja Protector solar). 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	LOCATIVO: Caidas al mismo nivel. Caida de objetos. Golpeado por herramientas PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Golpes, heridas, quemaduras, lesiones multiples, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso estricto de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Cinta Tipo Ninja Protector solar y guantes). 2. Pausas de hidratación constantes
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	ERGONOMICO: Levantamiento de cargas. Posturas inadecuadas SEGURIDAD: Caida a mismo nivel. Golpeado. Atrapamiento. Caida de objetos PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Lesiones osteomusculares, golpes, heridas, quemaduras, fracturas, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso estricto de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinta Tipo Ninja Protector solar). 2. Hacer levantamiento de cargas adecuadamente, no superior cargas superiores a 25 kg para hombres). 3. Efectuar relevo a pausa del cargo y elementos. 4. Realizar inspeccionar preoperacionales de equipos a herramientas (notificarlo en la actividad). 5. Pausas de hidratación.
4 INGRESO A LA AREA DONDE SE VA A EXCAVAR	LOCATIVO: Caida a mismo nivel. Golpeado. Atrapamiento. Caida de objetos PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Golpes, heridas, quemaduras, lesiones multiples, caidas a fondo de fracturas, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso estricto de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinta Tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas de hidratación. 3. Uso de barandas de seguridad en zonas peligrosas.
5 DELIMITACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	LOCATIVO: Caida a mismo nivel. Golpeado. Atrapamiento. Caida de objetos PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Golpes, heridas, quemaduras, lesiones multiples, caidas a terreno, fracturas, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso estricto de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinta Tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas de hidratación. 3. Verificar que el area este libre de interferencia
6 INICIO DE EXCAVACION EXCAVACION	LOCATIVO: Caida a mismo nivel. Caida de personas al interior de la excavacion. Golpes, heridas, desprendimiento de materiales. Atrapamiento en talud PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Golpes, Cortes lacerativos, lesiones multiples, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Perdida. Atrapamiento. Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinta Tipo Ninja Protector solar). 2 Realizar y inspeccionar preoperacionales de herramientas empleadas en la actividad. 3. Verificar distancia de talud para evitar se realice la excavacion. 4. Pausas activas higiene postural. 5. Realizar ATS/PTAR con aspectos de la actividad por cuadrilla (Diariamente). 6 Pausas de hidratación.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	LOCATIVO: Caida a mismo nivel. Golpeado. Atrapamiento. Caida de objetos PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Golpes, Cortes, Laceraciones, Afectaciones auditivas, intoxicacion, perdidas, alteraciones osteomusculares a nivel de la piel a afectaciones oculares, golpes.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Cinta Tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas activas higiene postural. 3. Realizar ATS/PTAR con aspectos de la actividad por cuadrilla (Diariamente). Lluvias.
8 RETIRO Y ASEO	LOCATIVO: Caida a mismo nivel. Golpeado. Atrapamiento. Caida de objetos PSICOSOCIAL: Conductores temerarios. Lluvias. Derrumbes FISICO: Ruido. Vapor solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Perdida.	1 Uso estricto de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Cinta tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas activas.

ENSEÑANDO	MATRIZ DE PELIGROS DE GESTIÓN	Código: FSG-SST-08-01
		Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 10 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGROS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales, proyección sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz natural y artificial)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la tarea)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero y segmentario)	Líquidos (vapores y nieblas)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel), condiciones de orden y aseo (caídas de objeto)	Vendaval
Roedores	Temperaturas extremas (frío y calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, incendio, derrame)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Public público, atracos, asaltos, secuestros, en sitios públicos)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o alimentos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	7-153-849		11			
2	Osvaldo	1-719-753	Osvaldo	12			
3	Juan Luis	7-117-1955		13			
4	Jose Miguel	8-873-2168		14			
5	Richard	66 96 9414		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerra	APROBADO POR:	Camilo Galeano Fly.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-GB-01
ENERGUARDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	7/07/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA, Retiro de Roca.		
LUGAR	Sector chapa		
REQUISITOS PARA LA LABOR	Uso de epp - Autocuidado.		

Hay trabajos simultáneos que se combinan con el actual actividad?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:
		X	

Trabajos simultáneos: son aquellos actividades que se realizan en el sitio de obra cercanos y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tendrán la debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO		CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las medidas preventivas y programas del plan anticaídas, Medios y equipos, además revisar matriz de los IPVR y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESCARGUE Y ALMACENAMIENTO EL AREA DE TRABAJO	LOCATIVO Caídas a mismo nivel ERGONOMICO Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Golpes, lesiones leves, múltiples lesiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Capacitar y realizar la señalización preventiva y restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	LOCATIVO Caídas a mismo nivel Caída de objetos Golpe por herramientas ERGONOMICO Posiciones prolongadas, Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Golpes, heridas, fracturas leves, múltiples lesiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar, guantes) 2 Pausas activas y gestión
3 TRANSLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	LOCATIVO Caídas a mismo nivel, levantamiento de cargas BIOMECANICOS Posturas inadecuadas QUIMICOS Caídas a mismo nivel, Proyección, Proyección de objetos ERGONOMICO Posiciones prolongadas, Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Lesiones osteomusculares, golpes, heridas, quemaduras, fracturas, golpe a terceros, lesiones auditivas, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer levantamiento de cargas adecuadamente, no superior según lo permitido a 25 kg (para hombres) 3 Ejecutar orden y aseo del lugar y alrededor 4 Realizar e implementar preparacionales de equipos y herramientas manuales en la actividad 5 Pausa activa/rotación
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A DESPLAZAR	LOCATIVO Caídas a mismo nivel Caída de objetos Golpe por herramientas ERGONOMICO Posiciones prolongadas, Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Golpes, heridas, lesiones leves, múltiples, dolor, quemaduras, fracturas, golpe a terceros, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausa activa/rotación 3 Cumplir con estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y DELIMITACION DEL AREA	LOCATIVO Caídas a mismo nivel Golpes Atrapamiento ERGONOMICO Posiciones prolongadas, Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Golpes, heridas, lesiones leves, múltiples, dolor, quemaduras, fracturas, golpe a terceros, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausa activa/rotación 3 Confinar que el área este libre de obstáculos
6 AREA DE EXCAVACION CONSTRUCCION	LOCATIVO Caída de mismo nivel Caída de objetos por o dentro de la excavación Golpe por Atrapamiento derrumbe Contacto eléctrico ERGONOMICO Posiciones prolongadas, Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Golpes, Caídas, lesiones leves, múltiples, Fracturas, alteraciones auditivas, golpe de calor, Ruptura, Alteraciones neurológicas, Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e implementar preparacionales de herramientas manuales en la actividad 3 Señalización delimitación del área donde se realiza la excavación 4 Pausas activas, guarda pulpular 5 Realizar [illegible] durante suspensión de la actividad por [illegible]
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	LOCATIVO Caída de mismo nivel Golpes Proyección elementos materiales ERGONOMICO Posiciones prolongadas, Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Caídas, Golpes, Lesiones leves, Alteraciones auditivas, inhalación, lesiones, alteraciones neurológicas, Lesiones en la piel y mucosa, lesiones graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar [illegible] durante suspensión de la actividad por [illegible]
8 OTROS + ASEO	LOCATIVO Caída de mismo nivel ERGONOMICO Posiciones prolongadas, Condiciones climáticas Humedad FISICO Ruido, Vibraciones	Lluvia	Golpes, lesiones leves, múltiples, alteraciones auditivas, golpe de calor, fracturas	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas

ENERGIANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GB-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de maquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (pisos/vías y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Parásitos	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Picaduras	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Mordeduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Públicos (robos, atracos, asaltos, secuestro, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Fluidos o excrementos	Sobrecargas de temperatura (calor, ventilación, presión, humedad, ventilación)				Trabajo en alturas	
					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio cesar	3431343		11			
2	osbaldo	71795152	osbaldo	12			
3	Duvan Leal	1047414555	Duvan Leal	13			
4	JOSE MANUEL	1047414555	JOSE	14			
5	Richard Antonio	6696944	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandro Gu... APROBADO POR: Camilo Gutierrez Ing.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FRG-SST-08-01
		Version: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 Septiembre 2019
		Página: 1 de 1

FECHA	10/10/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA			
LUGAR	Sector la chapa			
REQUISITOS PARA LA LABOR	Uso de EPP. Autocuidado.			
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan con nuestras actividades?	**SI**	**NO** X	**Indique el trabajo simultaneo**	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra Firma contratista y los cuales generan riesgos a nuestras actividades. Tener esto en cuenta que lo anterior debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tenga en cuenta las existentes, encontradas y propias asociadas a los diferentes riesgos y peligros, además deben cumplir con los EPP y EPC's exigidos)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas -FISICO: Ruido: ruido solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, fracturas, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Atrapo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido: ruido solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, fracturas, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion, Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO Sobreesfuerzo, Levantamiento de cargas Transporte de cargas , Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel , Trabajos, Ambientales: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemaduras, Fracturas, daños a terceros, Hundimiento, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg para hombres 3 Efectuar aseo y orden del lugar y elementos. 4 Realizar e inspeccionar precalentamiento de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Trabajos -Ambulancias AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido: ruido solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, hundimiento, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Divulgacion entender de seguridad del area evaluada
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Trabajos -Ambulancias AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido: Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, hundimiento, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION EXCAVACION	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion -Terreno inestable, desprendimiento de materiales -Derrumbamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido: ruido solares	Golpes, Cortes laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refrigio, Alteraciones respiratorias, Hundimiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Reportar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido rayos solares	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, Insolacion, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural 3 Reportar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido: ruido solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refrigio	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado

ENERGYLANDIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-08-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente desde: 11- Septiembre -2014
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales, proyección sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Protozoos	Temperaturas extremas (Frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parasitos	Presión atmosférica (normal o ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, alteración del orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Rosa	7-93-849		11			
2	Osbaldo	4-799-1530		12			
3	Juan Luis	7-117-1955		13			
4	Jose Miguel	8-933-2462		14			
5	Richard	66 96 919		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR: Alejandra Guerra — APROBADO POR: Ramiro Galarza

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRCL-SST-08-01
ENERQUINDO	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 0 Vigente Desde: 17 Septiembre 2018 Página 1 de 1

FECHA	17/07/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR	ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL			
LUGAR	Sector: la Chepa			
REQUISITOS PARA LA LABOR	USO ADECUADO DE EPP, AUTOCUIDADO, PUNTO DE HIDRATACION			
Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	Indique el trabajo simultáneo	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellos actividades que se ejecutan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que lo anterior antes indicado simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO		CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tenga en cuenta las condiciones, procedimientos y peligros definidos para los diferentes riesgos y peligros, además incluir todos los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares		Golpes, aplastamientos, lesiones multiples, fracturas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel Caida de objetos Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares		Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, fracturas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO Sobreesfuerzo - Levantamiento de cargas Transporte de cargas - Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel - Tropezon - Atrapamiento Ambientales: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas Fisico: Ruido-Rayos solares		Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzadas Fracturas, daños a terceros Contusiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCIONES DE AREA DONDE SE VA A TRABAJAR	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel Tropezon Atrapamiento AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares		Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Contusiones, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Duotacion estandar de seguridad vial para peatones
5 DELIMITACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel Tropezon Atrapamiento AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares		Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Contusion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este bien de señalizada
6 ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel BIOMECANICO Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas FISICO: Ruido rayos solares QUIMICO: material particulado		Caidas, Golpes, Laceraciones, Incisiones, Heridas, alteraciones respiratorias, quemaduras, golpes en la cara y lesiones oculares graves, contusion en la piel, lacerations, fracturas	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural 3 Realizar ETAR Virtual suspension de la actividad por condiciones climaticas (lluvias) 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
7 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares		Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Incisiones, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refriado,	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado

ENERCUNDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-GST-09-01
		Versión: 3
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2015
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de comisiones, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Locativos (sitio y tipo de trabajo, aseo)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (pisos, orden y limpieza de almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel, condiciones de orden y aseo, zonas de tránsito)	Vendaval
Hantavirus	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1	Julio Rosa	7[illegible]		11			
2	Osbaldo	1[illegible]		12			
3	Duan Luis	[illegible]		13			
4	Jose Miguel	[illegible]		14			
5	Richard	66 96 [illegible]		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerra	APROBADO POR:	Camilo Galarza

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRO-SST-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 septiembre 2019
		Página: 1 de 1

FECHA	12/07/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR	ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Y CANALIZACION			
LUGAR	Santuario			
REQUISITOS PARA LA LABOR	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION			
Hay trabajos simultáneos que se cruzarán con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellos actividades que se realizan en el área de trabajo cercanas y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que la ocupan estos trabajos simultaneos también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, señalar medidas según sea los EPP y EPC y otros)
1 ELEVAR A LA CIMA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD Caídas al mismo nivel AMBIENTALES Condiciones climaticas Lluvia, Tormentas FISICO Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, fracturas, traumas multiples, intoxicacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD Caídas al mismo nivel Caida de objetos Manejo de herramientas AMBIENTALES Condiciones climaticas Lluvia, Tormentas FISICO Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, traumas multiples, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion, Sobrecalzado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO Sobreesfuerzo, Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD Caídas al mismo nivel, Tropezon, Atrapamientos Ambientales Condiciones climaticas Lluvia, Tormentas Fisico Ruido Rayos solares	Lesiones osteomusculares, Dolores, Heridas, punzadas, Fracturas, Golpes a terceros, Intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg para hombres 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A ABORDAR	DE SEGURIDAD Caídas al mismo nivel Trabajos Atrapamientos AMBIENTALES Condiciones climaticas Lluvia, Tormentas FISICO Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, traumas multiples, dolor a terceros, fracturas, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Designación estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD Caídas al mismo nivel Trabajos Atrapamientos AMBIENTALES Condiciones climaticas Lluvia, Tormentas FISICO Ruido, Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, traumas multiples, dolor a terceros, fracturas, intoxicacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Y CANALIZACION	DE SEGURIDAD Caídas al mismo nivel BIOMECANICO Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES Condiciones climaticas Lluvia, Tormentas FISICO Ruido, rayos solares, aturdimiento QUIMICO material particulado	Caidas, Golpes, Lesiones osteomusculares, Dolores, cansancio, afectaciones respiratorias, quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, intoxicacion en la piel y quemaduras, Golpe solar	1 Utilizar correctamente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
7 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD Caídas al mismo nivel AMBIENTALES Condiciones climaticas Lluvia, Tormentas FISICO Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, traumas multiples, intoxicacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, quemadu	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGUARICO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-06-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

SOLIDOS	PASIVOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribución, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frío y calor)	Vapor / humos	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal (1 Atmósfera)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, destrezas, suficiencia y pertinencia)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asalto, secuestro, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, nevadas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Sofia ossa	3431545		11			
2	OSBALDO	71799155	OSBALDO	12			
3	Daniel Ruiz	1041140555		13			
4	JOSE MANUEL	1037626	JOSE	14			
5	Richard Antonio	6696944	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandro Gaviria APROBADO POR: Camilo Galeano - Mg.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: TSG-SST-08-01
EMERGENCIAS	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5 Vigente Desde: 17 Septiembre 2018 Página 1 de 1

FECHA	13/07/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA	
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.				
LUGAR:	Etapa 2.				
REQUERIDO PARA LA LABOR:	Uso de epp- Autocuidado				
Hay trabajos simultáneos que se combinan con ejecutar actividad?	**SI**	**NO**	Indique el trabajo a realizar:		
		X			

Trabajos simultaneos: son aquellos actividades que se realizan por parte de otra firma contratista o que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta cuando existen estos trabajos simultaneos, tambien se debe incluir estas actividades en el analisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO		CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Tome en cuenta las palabras, prevenciones, programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, aplicabl dentro sobre los ETP y EPC a usar)
1 LLEVADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores RIESGO Ruido , ayos solares		Golpes, lesiones leves, lesiones multiples, intoxicacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Overol Tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel Caida de objetos Golpes por herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores RIESGO Ruido , rayos solares		Golpes, heridas, quemaduras, lesiones multiples, intoxicacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Overol Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Puesta de herramientas adecuadas
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO: Sobreesfuerzo - Levantamiento de cargas, transporte de cargas -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel - Golpeos -Atrapamientos Ambientales: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores Riesgo: Ruido Rayos solares		Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, perdidas Fracturas, dolor a intensidad Intoxicacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Overol Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preparacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Puesta de herramientas
4 DEMOLICION DE AREA DONDE SE VA A ANCLAR	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel Golpeos Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores RIESGO Ruido rayos solares		Golpes, heridas, quemaduras, lesiones multiples, dolor a intensidad, fracturas, intoxicacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Overol Tipo Ninja Protector solar) 2 Puesta de señalizacion 3 Cumplir con entorno de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y NIVELACION DEL AREA	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel Golpeos Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores RIESGO Ruido, Rayos solares		Golpes, heridas, quemaduras, lesiones multiples, dolor a intensidad, fracturas, intoxicacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Overol Tipo Ninja Protector solar) 2 Puesta de señalizacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION, EXCAVACION	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel Caidas de personal a interior de la excavacion - Derrumbe inestable, desprendimiento de materiales Atrapamiento de tierra BIOMECANICO: Sobreesfuerzo, posturas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores RIESGO Ruido rayos solares		Golpes, Lesiones osteomusculares, intoxicacion, muertes, Intoxicacion, afecciones auditivas, golpe de calor, Perdida, Afecciones respiratorias, Atrapamiento, Inestabilidad	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Overol Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preparacionales de herramientas involucrados en la actividad Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP (ACPM) suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Puesta de Herramientas
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel BIOMECANICO: Sobreesfuerzo, posturas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores RIESGO Rayos solares, rayos solares		Caidas, Golpes, Lesiones, Afecciones auditivas, intoxicacion, heridas, afecciones, lesiones osteomusculares, quemaduras en piel y lesiones oculares, golpes	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Overol Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP (ACPM) suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD: Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias Temblores RIESGO Ruido rayos solares		Golpes, lesiones osteomusculares, lesiones multiples, intoxicacion, afecciones auditivas, golpe de calor, fracturas	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Overol Tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
enseñando	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 3
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS						
PELIGROS	**FÍSICOS**	**QUÍMICOS**	**BIOLÓGICOS**	**PSICOLABORALES**	**CONDICIONES DE SEGURIDAD**	**FENÓMENOS NATURALES**
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de remuneración, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz de acceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estáticas)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Protozoos	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal o ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Sustancias en suspensión (fibras, polvos, humos, gases, vapores, material particulado)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	7'538'049		11			
2	Osbaldo	1'799'538	Osbaldo	12			
3	Duran Luis	7'538'055	Duran Luis	13			
4	Jose Manuel	1'098'688	Jose	14			
5	Richard	66 96 944	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			
VERIFICADO POR:		Alejandra Guerra	APROBADO POR:		Camilo Galeano Hy		

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: [illegible]
		Version: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 - Septiembre - 2019
		Página 1 de 1

FECHA	14/07/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA			
LUGAR:	Chapa.			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP- Autocuidado.			
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	Indique el trabajo simultaneo:	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan en el sitio de obra cercanas y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener en cuenta que se pueden estar trabajos simultaneos de varias en una misma actividad en el proceso de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los controles administrativos) programas activos planes diarios, charlas y otros, deberá incluir como en la EPP y EPC a usar)
1. LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL CHEQUEO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Irritacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector solar, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2. ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, Irritacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion, Autocuidado
3. TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, Levantamiento de cargas -Transporte de cargas, Fracturas, traumatismos DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, Tropezon, Fracturas -Atrapamiento, Golpes, Lesiones, Cortes Tormentas Fisico: Ruido, rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemones, Fracturas, daños a terceros Irritacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer levantamiento de cargas adecuadamente, no cargar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo de lugar y elementos 4. Realizar o respaldonar preparaciones de equipos y herramientas involucradas en la actividad 5. Punto de hidratacion
4. INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A TRABAJAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Golpes -Atrapamiento AMBIENTALES: Condiciones climaticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Irritacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Delimitar con cinta de seguridad el area para prevenir
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Golpes -Atrapamiento AMBIENTALES: Condiciones climaticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Irritacion, afecciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este bien de señalizada
6. AREA DE EXCAVACION, CONFINACION	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion -Terreno inestable, desprendimiento de materiales -Desplazamiento de tierra BIOMECANICO -Posturas ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas, laceraciones, lesiones multiples, Irritacion, afecciones auditivas, golpe de calor, Retraso, Afectaciones respiratorias, Atrapamiento, Humanidades	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas y actividades en la actividad 3 Delimitación, demarcación del area donde se realice la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posturas ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Caidas, Golpes, Laceraciones, Afecciones auditivas, Irritacion, Irritacion, afecciones respiratorias quemaduras, golpes en la piel y posible lesiones graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias
8. ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Irritacion, afecciones auditivas, golpe de calor, Retraso	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector solar, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado

ENGRAVANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSG-SST-08-01
		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO / ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2014
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGROS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, vehículo o trabajos realizados (superficies calientes o frías))	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estáticas)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (estantería y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Rickettsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (características cognitivas en relación con la demanda de la tarea, destreza, autonomía y responsabilidad)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robo, atraco, asalto, secuestro, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (gases, vibraciones, ultrasonido, campos electromagnéticos, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos y excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Julio Cesar	7-138-049		11			
2	Osbaldo	4-799-152	Osbaldo	12			
3	Deras Luis	[illegible]		13			
4	Jose Manuel	[illegible]		14			
5	Richard	66 96 944		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerra	APROBADO POR:	Danilo Galeano Fly

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FAG-SST-0001
		Version: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Pagina: 1 de 1

FECHA	17/07/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	HINCAMIENTO DE POSTES DE CONCRETO Y FIBRA.			
LUGAR:	Santuario			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, permiso de izaje de cargas, inspección de camion grua.			
Hay trabajos simultáneos que se continúan con nuestras actividades?	**SI**	**NO** ✓	**Indique el trabajo simultaneo:**	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las estándares, procedimientos y practicas definidas para las diferentes tareas y peligros, aunque también hacen uso de EPP, EPC, o ambos)
Alistamiento de herramientas, equipos y materiales	**Mecánicos** (elementos y partes de herramientas, impacto, pinzas al instalar materiales proyectados). **Locativo** (caidas y mezcla de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel). Condiciones de orden y aseo: caidas de objetos. Manipulación manual de cargas.	Golpes, heridas y lacerraciones, lumbagos, caidas a mismo nivel	Uso de EPP como guantes de vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, autocuidado. aplicar el estándar de pausa activa,charlas de seguridad aplicar TLVS para manejo manual de cargas.
Traslado en vehículos al área de trabajo y descargue de materiales. Señalización en zonas urbanas y verificación del área de trabajo	**Públicos** (ataques, orden público). Accidentes de transito vias en mal estado **Mecanico:** Fallas mecanicas **Ambientales:** Condiciones climáticas: torrenciales, inundaciones, derrumbes **Físico:** Rayos solares **Biomecanico:** Postura enforzada inadecuada **Condiciones de seguridad:** Accidente de transito	Golpes, heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, atrapamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respiratorias, alergias, Mordedura de serpiente. Picaduras de abejas, insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional del vehículo, manejo defensivo, verificar que la carga del vehículo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.
Traslado de postes	**Públicos** (ataques, orden público). Accidentes de transito vias en mal estado. **Mecanico:** Fallas mecanicas. **Ambientales:** Condiciones climáticas: torrenciales, inundaciones, derrumbes **Físico:** Rayos solares **Biomecanico:** Postura enforzada inadecuada	Golpes, heridas y laceraciones, lumbagos, volcamientos, atropellos, caidas de postes, muerte. Mordedura de serpiente. Picaduras de abejas, insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Se recomienda verificar los amarres de los postes en la grua Charla de seguridad en transporte de cargas, verificar el estado mecánico de la grua.
Hincamiento de poste de concreto	**Ambientales** Precipitaciones, lluvia, derrumbes **Públicos**: Accidentes de transito, niños, atracos **Locativo** superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel) **Físico:** Rayos solares **Mecanico:** Fallas mecanicas **Condiciones de seguridad**: accidente de transito	Golpes, heridas y laceraciones, lumbagos, volcamientos, atropellos, caidas de postes, muerte. Mordedura de serpiente. Picaduras de abejas, insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro, orden y aseo, **palmas para y vaga**. Uso adecuado de los EPP. Cumplimiento de normas de transito
Izaje de postes	**Públicos** (ataques, orden público). Accidentes de transito vias en mal estado **Mecanico:** Fallas mecanicas **Ambientales:** Condiciones climáticas: torrenciales, inundaciones, derrumbes **Físico:** Rayos solares **Biomecanico:** Postura enforzada inadecuada **Mecanico:** izaje de cargas suspendidas, golpeado contra objetos móviles o fijos. **Condiciones de seguridad**: accidente de transito	Golpes, aplastamiento, laceraciones, lesiones permanentes, muerte, atrapamiento. Heridas, machucones, lesiones.	uso adecuado de los **EPP**, inspección **preoperacional** de la grua,suspender actividades en caso de riesgo ambiental,verificación del entorno,**Cumplimiento de normas de transito**
Se retira señalización, orden y aseo, **transporte de** personal por fin de las actividades	**Públicos**: (ataques, orden público). Accidentes de transito vias en mal estado **Mecanico:** Fallas mecanicas **Ambientales:** Condiciones climáticas: torrenciales, inundaciones, derrumbes **Físico:** Rayos solares **Biomecanico:** Postura enforzada inadecuada	Golpes, heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respiratorias, alergias	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehículos, **paletas para y vaga**, manejo defensivo, verificar que **la carga del vehículo este** bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERCONTROL INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	18/07/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL		
LUGAR:	43-34 Calle 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo: Otros trabajos de obra C.V.I

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las recomendaciones, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, adicional deberán cumplir con los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	-Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL, Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL, Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar precperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares,	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Deslizamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares,	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado. Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2 Realizar e inspeccionar precperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion. 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Instalacion de tuberia PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares, QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves , irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares,	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GK-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada mantenida, forzada antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel), condiciones de orden y aseo, (caídas de objeto)	Vendaval
Fluidos	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, desórdenes, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	JULIO	743343		11			
2	OSSSLdo.	71797533	OSSSLdo	12			
3	Deiss Luis C	7447895	Deiss Luis	13			
4	JOSE MARIA	10483	JOSE	14			
5	Richard Antonio	669644	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Palmar-Rg.

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERORLANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-06-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	18-07-2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	HINCAMIENTO DE POSTES DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	Calle 46-47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, permiso de izaje de cargas, inspección de camion grua.		
Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:
		X	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los entrenamientos, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, adicional señalar cuales son los EPP y EPC a utilizar)
Alistamiento de herramientas, equipos y materiales	Mecánicos (elementos o partes de, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados). Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel). Condiciones de orden y aseo, caidas de objeto). Manipulación manual de cargas.	Golpes , heridas y laceraciones, lumbagos, caidas a mismo nivel	Uso de EPP como guantes de vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, autoinstalarlo, aplicar el estándar de pesos maximos,charlas de seguridad, aplicar TLVS para manejo manual de cargas.
Traslado en vehículos al área de trabajo y descargue de materiales- Señalización en zonas urbanas y verificación del área de trabajo	**Publicos** (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado. **Mecanico:** Fallas mecánicas **Ambientales**: Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Fisico:** Rayos solares. **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada. **Condiciones de seguridad:** Accidente de transito	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respitorias, alergias. Mordedura de serpiente, Picaduras de alacran, Insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional del vehiculo, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.
Traslado de postes	**Públicos**: (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico:** Fallas mecánicas **Ambientales**: Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes. **Fisico:** Rayos solares. **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada.	Golpes , heridas y laceraciones, lumbagos, volcamientos, atropellos, caidas de postes, muerte, Mordedura de serpiente, Picaduras de alacran, Insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Se recomienda verificar los amarres de los postes en la grúa,Charla de seguridad en transporte de cargas, verificar el estado mecánico de la grúa.
Hincamiento de poste de concreto	**Ambientales** Precipitaciones, lluvias, derrumbes. **Públicos:** Accidentes de transito, robos, atracos. **Locativo:**superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel) **Fisico:** Rayos solares. **Mecanico:** Fallas mecánicas **Condiciones de seguridad:** accidente de transito	Golpes , heridas y laceraciones, lumbagos, volcamientos, atropellos, caidas de postes, muerte, Mordedura de serpiente, Picaduras de alacran, Insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro, orden y aseo, paletas pare y siga. Uso adecuado de los EPP. Cumplimiento de normas de transito.
Izaje de postes	**Públicos**: (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico:** Fallas mecánicas **Ambientales:** Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Fisico:** Rayos solares. **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada. **Mecanico:** izaje de cargas suspendidas, golpeado contra objetos moviles o fijos. **Condiciones de seguridad:** accidente de transito	Golpes, aplastamiento, laceraciones, lesiones permanentes, muerte, atrapamiento, Heridas, machucones, lesiones.	Uso adecuado de los EPP ,inspecion preoperacional de la grua,suspender actividades en caso de riesgo ambiental,verificación del entorno.Cumplimiento de normas de transito
Se retira señalización, orden y aseo, transporte de personal por fin de las actividades	**Públicos**: (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico:** Fallas mecánicas **Ambientales:** Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Fisico:** Rayos solares. **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada.	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respitorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo esta bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-08-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 5
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Pagina: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos o inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta, media y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (escaleras y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interface persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (laser, ultravioleta, infrarroja radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Soliorestes Leon.	3143143-	
2	Osbaldo	7644955	Osbaldo
3	Duran Luis	cancelado	Juan Luis
4	Jose Mauna	1007340466	Jose
5			
6			
7			
8			
9			
10			

REALIZADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGYLANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-08-01 Version: 5 Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019 Pagina: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	

FECHA	19-07-2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR.	43-34 Calle 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR.	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultáneos que se realizan con nuestras actividades?	SI: X / NO:	Indique el trabajo simultaneo:	otros trabajos de obra civil

Trabajos simultaneos: son aquellos actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de Trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además deberán contar con las EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples. Insolacion, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva.
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomuscular.es Golpes, heridas, punzones. Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y alrededor. 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area esta libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar). 2 Realizar e inspeccionar preoperaciones de herramientas involucradas en la actividad. 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion. 4 Pausas activas, higiene postural. 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6 Punto de hidratacion.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Instalación de tubería PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado.	Cascas, Golpes, Laceraciones, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves , irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular.	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar). 2 Autocuidado

ENGRANADO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel); condiciones de orden y aseo; caídas de objetos)	Vendaval
Rickettsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interface persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, atención, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Posiciones de trabajo (bipedestación, sedestación, cuclillas, arrodillado, hiperextensión, hiperflexión, manipulación)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	783/349		11			
2	Osbaldo.	71 799 [illegible]		12			
3	Deankis	70471955	Deankis	13			
4	JOSE MAVRI	10473646	JOSE	14			
5	Richard Antonio	66 96149	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Cubaque - Proy

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: PSO-SST-08-01
ENERGIZANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018
		Página 1 de 1

FECHA:	20-07-2023	PROYECTO:	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	43-34 Calle 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultaneos que se desarrollen con nuestras actividades?	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo: Obra civil

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los diferentes procedimientos) Siempre deberán primar las diferentes ítemgas y peligros, además deberán cumplir con los EPP y EPC a utilizar
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzos -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales. Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Divulgación estándar de seguridad vial para pestiones
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. verificar que el area este libre de obstaculos.
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Deslizamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado. Alteraciones respiratorias.Atrapamiento. Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. 3. Señalizacion. demarcacion del area donde se realize la excavacion. 4. Pausas activas, higiene postural. 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6 Punto de hidratacion.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACIÓN ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Instalación tubería PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, , irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal.(Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8. ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSHS-SST-08-01
ENERGYLAND INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contraprestación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel); condiciones de orden y aseo; caídas de objeto)	Vendaval
Ruiseñor	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizada, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Sohio Cesar.	793393		11			
2	Osorio	71799753	Osorio	12			
3	Duvan Luis C.	7[illegible]955	Duvan Luis	13			
4	JOSE MARYEL	1[illegible]	JOSE	14			
5	Richard	6696944	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Galeano - Psy.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSGI-SST-08-01
ENERGYANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 07- Septiembre- 2018
		Página 1 de 1

FECHA:	21/07/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 47 - Via		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		

Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:
	✓		obra e.v.i

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las actividades, procedimientos e instrucciones definidas para los diferentes riesgos y peligros, señalar detalle cuando sea uso de EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, alteraciones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo: -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido Rayos solares.	Lesiones osteomuscualares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realize la excavacion. 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL. Instalacion de tuberia PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves., irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular.	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGYLAND	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-08-01
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo de carrillos)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Animales	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, destalles, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, electromagnética, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	943343		11			
2	Osbaldo	71777753		12			
3	Juan Luis	70		13			
4	Jose Manuel	76		14			
5	Richard Antonio	66 96444		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez Pag.

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSG-SST-06-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 0
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	24/07/2023	PROYECTO:	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 42		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultáneos que se consideran con relevancia actividades?	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo: Obra Civil

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las restricciones, prohibiciones y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además detalle cuales serán los EPP o EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples,Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, puntones, Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucradas en la actividad. 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area esta libre de obstaculos.
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud. BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias.Atrapamiento, Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion. 4. Pausas activas, higiene postural. 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Instalacion de tuberia PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves , irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGIANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-OH-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2014
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Radiaciones	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Perfiles	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Roedores	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Vectores	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio cesar	7431593		11			
2	osbaldo	71799759		12			
3	Deivis Luis	70423455		13			
4	Jose MANUEL	70379048	JOSE	14			
5	Richard Antonio	66166944	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Proy.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSG-SST-ATS-01
		Version: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	25/07/2023	PROYECTO:	SANTUARIO.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	Calle 42.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Uso adecuado de epp		
Hay trabajos simultáneos con su condición que requieran aprobación ?	SI:	NO:	Indique el trabajo simultaneo:

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	CONTROLES (Para el control de riesgos priorizados y algunos otros que no aparecen dentro de la matriz, usted debe incluir aquí los EPP´s y demás)
1.LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones múltiples, insolación, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventivo restrictiva.
2.ALISTAMIENTO DE MATERIAL, Y HERRAMIENTAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3.TRASLADO DE MATERIAL, Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO.	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. 5. Punto de hidratacion.
4. INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2. Punto de hidratacion. 3.Divulgación estándar de seguridad vial para peatones
5. DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2. Punto de hidratacion. 3. Verificar que el area este libre de obstaculos.
6. AREA DE EXCAVACION-BRECHAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud. BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento.	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2.Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucrados en la actividad. 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion. 4. Pausas activas, higiene postural. 5.Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6.Punto de hidratacion.
7.RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION. Instalacion de tuberia PVC.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Afecciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas activas, higiene postural. 3.Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias.
8. ORDEN Y ASEO.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGUARDO		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, plantas o trabajo, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1	Jolo eosse	243143		11			
2	OSbaldo	71799		12			
3	Juan Luis G.	70		13			
4	JOSE MARIO	70	JOSE	14			
5	Richard Antonio	669944		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	NOMBRE CARGO Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Echeverri - Proy.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FRO-SST-09-01
ENERGYANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 3
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Pagina: 1 de 1

FECHA	26-07-2023		PROYECTO	SANTUARIO.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.			
LUGAR:	Calle 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP			
Hay trabajos simultáneos que se desarrollen por nuestros subcontratos?	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo:	Otros trabajos de obra civil

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los controles jerarquizados y preferir aquellos que no sean EPP y EPC + otros)
1.LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva.
2.ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3.TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO.	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. 5. Punto de hidratacion.
4. INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3.Divulgación extensión de seguridad vial para peatones.
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos.
6. AREA DE EXCAVACION-BRECHAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud. BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento.	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2.Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realize la excavación 4. Pausas activas, higiene postural. 5.Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6.Punto de hidratacion.
7.RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2. Pausas activas, higiene postural. 3.Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias.
8. ORDEN Y ASEO.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2. Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-06-01
ENERGYMAC		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

PELIGROS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento); superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Parásitos	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Picaduras	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Postura	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, nevadas)
Movimiento	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio cesar	7431543		11			
2	Osbaldo	71799755		12			
3	Daniel Luis	7647955		13			
4	JOSE MANUEL	7647955		14			
5	Richard Antonio	6696944		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandro Guerra APROBADO POR: Camilo Galvano - Mg.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-09-01
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	26.04.2023	**PROYECTO**	**SANTUARIO**	
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO E INSTALACION DE TUBERIA.			
LUGAR:	Calle 43			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.			
Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**	
		x		

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que puedan generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los materiales, equipos, maquinas y programas utilizados, con sus diferentes riesgos y peligros, adicional colocar cuales son los EPP y EPC a utilizar)
Alistamiento de herramientas, equipos y materiales.	**Mecánicos** (elementos o partes de, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados) **Locativo** (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel). **Condiciones de orden y aseo**, caídas de objeto). Manipulación manual de cargas. **Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias.	Golpes , heridas y laceraciones, lumbagos, caídas a mismo nivel	Uso de EPP como guantes de vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, autonudado, aplicar el estándar de pesos maximos,charlas de seguridad, aplicar TLVS para manejo manual de cargas. Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Inspeccion y traslado de herramientas y materiales al area de trabajo.	**Publicos** (atracos, orden publico), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico**: Fallas mecánicas **Ambientales**: Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico**: Rayos solares. **Biomecanico**: Postura esforzada, inadecuada.	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respirtorias, **alergias**, insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional del vehiculo, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP. Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra
Posicionamiento de escalera extensible en postes de concretos y fibras	**Locativo superficies de trabajo** (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), **condiciones de orden y aseo**, caídas de objeto), **Trabajo en alturas**, Manipulación manual de cargas, Esfuerzo, **Públicos, Accidentes de transito, Riesgo eléctrico. Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias.	lesiones generales, laceraciones, golpes, heridas, fracturas, traumas, daños a terceros, electrocución, muerte	Verificación de los puntos de trabajo. Realizar inspección a los sistemas de acceso, Uso de EPP como guantes vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, señalización del área de trabajo con conos y cinta, asegurar la escalera al poste, Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Ascenso y descenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas, Caída al mismo nivel, **Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico**:rayos solares, Riesgo eléctrico.	Caída de alturas, golpes, fracturas, Politraumatismo, deshidratación, heridas, traumas, muerte.	Aplicar los procedimientos y estándares de prevención contra caídas, diligenciar permisos de trabajo en alturas, instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro. Uso de EPP como guantes vaqueta o nitrilo, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo y EPCC, arnés dieléctrico, eslinga en Y o de restricción
Instalacion de brazos con luminarias y sonsetin en la caja de inspeccion	**Publicos** (atracos, orden publico), Accidentes de transito, vias en mal estado, Mecanico: Fallas mecánicas **Ambientales**: Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico**: Rayos solares. **Biomecanico**: Postura esforzada, inadecuada.	Caída de alturas, golpes, fracturas, Politraumatismo, deshidratación, heridas, traumas, muerte, Lesion osteomusculares, enfermedades respiratorias, insolacion, golpe de calor.	Aplicar los procedimientos y estándares de prevención contra caídas, diligenciar permisos de trabajo en alturas, instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro. Uso de EPP como guantes vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo y EPCC como arnés dieléctrico, eslinga en Y, cinturón de posicionamiento, mosquetones, hidratación del personal.
	Condiciones de seguridad, Trabajo en alturas, Caída al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatismo, Lesion, caida libre, Fractura, Muerte, Insolacion, agotamiento, golpe de calor, choque electrico, quemaduras.	
Orden y aseo	**Publicos**: (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico**: Fallas mecánicas **Ambientales**: Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Fisico**: Rayos solares. **Biologico**: avispa Covid 19 **Biomecanico**: Postura esforzada, inadecuada	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, collalones, enfermedades respirtorias, alergias.	Aplicar los estandares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas para y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-09.01
EMERGIMUNDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribución, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz de ambiente inadecuada)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Terremoto
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Picaduras	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interface persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Jhon David Uribe	3521963		11			
2	JOSE MANUEL	7007356	JOSE	12			
3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	NOMBRE - CARGO: Alejandra Quiroz	APROBADO POR:	NOMBRE - CARGO: Camilo Patiño - Pag.

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FRM-SST-08-01
		Version: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Pagina: 1 de 1

FECHA	27/07/2023		PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.			
LUGAR:	Calle 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Uso de epp			
Hay trabajos simultáneos que se relacionen con nuestras actividades?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:	
	X		obra civil	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las restricciones, precauciones y propuestas definidas para los diferentes riesgos y peligros, adicional detallar cuales son los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobresfuerzo, -Levantamiento de cargas. Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezons, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomuscuiares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezns -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3.Divulgación estandar de seguridad vial para peatones
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezns -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personas al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Deslizamiento de talud. BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refriado, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento, riundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteco on personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4. Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION. Instalación de tubería pvc	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares	Caidas, Golpes, Laceraciones, Afectaciones auditivas, insolacion, resfriado, afectaciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias
8. ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGYARDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	TISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribución, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados, sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Animales	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Paisajes	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Plantas	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y otras)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Públicos (robos, atracos, asaltos, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Microbianos	Radiaciones no ionizantes (visible, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Solio Cesla	713347		11			
2	Osbaldo	71799 1805 Osbaldo		12			
3	Duran Luis C.	7041955 Duran Luis		13			
4	Jose Manuel	7047560 0 Jose		14			
5	Richard Antonio	66 96444	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerra	APROBADO POR:	Camilo Galvano Paz

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGUNDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 3
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	27-07-2022	**PROYECTO**	**SANTUARIO**
TRABAJO A EJECUTAR:	**MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO E INSTALACION DE TUBERIA.**		
LUGAR:	Calle 42		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	**EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.**		

Hay trabajos simultáneos que se realizaran con nosotros actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**
		x	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los peligros, consecuencias y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, adicional deben existir con los EPP y EPC a utilizar)
Alistamiento de herramientas, equipos y materiales.	**Mecánicos** (elementos o partes de, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados) **Locativo** (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel). **Condiciones de orden y aseo**, caídas de objeto), Manipulación manual de cargas. **Biologicos**: avispa,Covid 19 y bacterias.	Golpes , heridas y laceraciones, lumbagos, caídas a mismo nivel	Uso de EPP como guantes de vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, autocuidado, aplicar el estándar de pesos maximos,charlas de seguridad, aplicar TLVS para manejo manual de cargas. Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Inspección y traslado de herramientas y materiales al area de trabajo.	**Públicos** (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico:** Fallas mecánicas **Ambientales:** Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Biologico:** avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico:** Rayos solares **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada.	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respiratorias, alergias. Insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional del vehiculo, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP. Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Posicionamiento de escalera extensible en postes de concretos y fibras	**Locativo superficies de trabajo (irregulares, deslizantes**, con diferencia del nivel), **condiciones de orden y aseo**, caídas de objeto), **Trabajo en alturas, Manipulación manual de cargas. Esfuerzo, Públicos, Accidentes de transito. Riesgo eléctrico. Biologicos**: avispa,Covid 19 y bacterias.	lesiones generales, laceraciones, golpes, heridas, fracturas, traumas, daños a terceros, electrocución, muerte	Verificación de los puntos de trabajo. Realizar inspección a los sistemas de acceso. Uso de EPP como guantes vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, señalización del area de trabajo con conos y cinta, asegurar la escalera al poste. Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Ascenso y descenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad,** Trabajo en alturas, Caída al mismo nivel, **Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico:**rayos solares, Riesgo electrico.	Caída de alturas, golpes, fracturas, Politraumatismo, deshidratación, heridas, traumas, muerte.	Aplicar los procedimientos y estándares de prevención contra caídas, diligenciar permisos de trabajo en alturas, instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro. Uso de EPP como guantes vaqueta o nitrilo, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo y EPCC, arnés dielectrico, eslinga en Y o de restricción
Instalacion de brazos con luminarias y cableado en la caja de inspeccion	**Públicos** (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico: Fallas mecánicas Ambientales**: Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Biologico:** avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico: Rayos solares. Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada.	Caída de alturas, golpes, fracturas, Politraumatismo, deshidratación, heridas, traumas, muerte, Lesion osteomusculares, enfermedades respiratorias, insolacion, golpe de calor.	Aplicar los procedimientos y estándares de prevención contra caídas, diligenciar permisos de trabajo en alturas, instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro. Uso de EPP como guantes vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo y EPCC como arnés dielectrico, eslinga en Y, cinturón de posicionamiento, mosqueptones, hidratación del personal.
	Condiciones de seguridad, Trabajo en alturas, Caída al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Trapezoides, Politraumatismo, Lesion, caida libre, Fractura, Muerte, Insolacion, agotamiento, golpe de calor, choque electrico, quemaduras.	
Orden y aseo	**Públicos:** (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico: Fallas mecánicas Ambientales:** Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Fisico: Rayos solares. Biologico:** avispa Covid 19 **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada.	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respiratorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, palatas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-08-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 0
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cuantitativas y cualitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Roedores	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, destreza, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robos, atracos, asaltos, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Juan Jairo Giraldo	3521963		11			
2	JOSE MANUEL	1607304800	52	12			
3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Cuervo (NOMBRE - CARGO)	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Ing. (NOMBRE - CARGO)

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-06-01 Version: 5 Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018 Pagina: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	

FECHA	28/07/2023	PROYECTO	SANTUARIO
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE LUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO E INSTALACION DE TUBERIA.		
LUGAR:	Calle 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.		

Hay trabajos simultáneos que se cerderan con nuestras actividades?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:
		x	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tambien se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tenga en cuenta los estándares, procedimientos y programas definidos para sus diferentes riesgos y peligros, adicional detallar todos los EPP y EPC a utilizar)
Alistamiento de herramientas, equipos y materiales.	**Mecánicos** (elementos o partes de, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados) **Locativo** (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), **Condiciones de orden y aseo**, caídas de objeto), Manipulación manual de cargas. **Biologico:** avispa,Covid 19 y bacterias.	Golpes , heridas y laceraciones, lumbagos, caidas a mismo nivel	Uso de EPP como guantes de vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, autocuidado, aplicar el estándar de pesos maximos,charlas de seguridad, aplicar TLVS para manejo manual de cargas. Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Inspeccion y traslado de herramientas y materiales al area de trabajo.	**Públicos** (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico:** Fallas mecánicas **Ambientales:** Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Biologico:** avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico:** Rayos solares. **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada.	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respiratorias, alergias. Insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional del vehiculo, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP. Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Posicionamiento de escalera extensible en postes de concretos y fibras	**Locativo superficies de trabajo** (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), **condiciones de orden y aseo**, **caídas de objeto). Trabajo en alturas**, **Manipulación manual de cargas**, **Esfuerzo**, **Públicos**, **Accidentes de transito**, **Riesgo eléctrico**, **Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias.	lesiones generales, laceraciones, golpes, heridas, fracturas, traumas, daños a terceros, electrocución, muerte	Verificación de los puntos de trabajo. Realizar inspección a los sistemas de acceso. Uso de EPP como guantes vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo, señalizacion del área de trabajo con conos y cinta, asegurar la escalera al poste, Aplicar los protocolos de bioseguridad en obra.
Ascenso y descenso por escalera extensible en poste e instalacion de tubería IMC	**Condiciones de seguridad,** Trabajo en alturas, Caída al mismo nivel, **Biologico:** avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico:** rayos solares. Riesgo eléctrico.	Caida de alturas, golpes, fracturas, Politraumatismo, deshidratación, heridas, traumas, muerte.	Aplicar los procedimientos y estándares de prevención contra caidas, diligenciar permisos de trabajo en alturas, instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro. Uso de EPP como guantes vaqueta o nitrilo, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo y EPCC, arnés dieléctrico, eslinga en Y o de retención.
Instalacion de brazos con luminarias y conexión en la caja de inspeccion	**Públicos** (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico:** Fallas mecánicas **Ambientales**: Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Biologico:** avispa,Covid 19 y bacterias. **Fisico:** Rayos solares. **Biomecanico:** Postura esforzada, inadecuada.	Caida de alturas, golpes, fracturas, Politraumatismo, deshidratación, heridas, traumas, muerte, Lesion osteomusculares, enfermedades respiratorias, insolacion, golpe de calor.	Aplicar los procedimientos y estándares de prevención contra caidas, diligenciar permisos de trabajo en alturas, instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro. Uso de EPP como guantes vaqueta, gafas de seguridad, botas con puntera, casco con barbuquejo y EPCC como arnés dieléctrico, eslinga en Y, cinturón de posicionamiento, mosquetones, hidratación del personal.
	Condiciones de seguridad, Trabajo en alturas, Caída al mismo nivel, Riesgo eléctrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatismo, Lesion, caida libre, Fractura, Muerte, Insolacion, agotamiento, golpe de calor, choque electrico, quemaduras.	
Orden y aseo	**Públicos:** (atracos, orden público), Accidentes de transito, vias en mal estado, **Mecanico: Fallas mecánicas Ambientales:** Condiciones climáticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Fisico:** Rayos solares. **Biologico:** avispa Covid 19 Biomecanico: Postura esforzada, inadecuada.	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respiratorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehículos, pelatas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehículo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: PSG-SST-GE-01
ENERGYLAND		Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y nieves)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Picaduras	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Fracturas	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (visible, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Hernando Uribe	3521963		11			
2	JOSE MANUEL	7003		12			
3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	NOMBRE / CARGO: Alejandra Guinch	APROBADO POR:	Camilo Galeano - P.g.

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERO NUNDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-08-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Pagina 1 de 1

FECHA:	28/07/2023		PROYECTO:	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.			
LUGAR:	Calle 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.			
Hay trabajos simultáneos que se contratan con nuestros colaboradores?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:	
	X		Otros trabajos	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestros colaboradores. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los estándares, procedimientos y programas aplicables con las diversas etapas y labores, además deberán tenerse todos con los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Rehlado, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucrados en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion. 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Instalacion de tuberia PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, reshlado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves , irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENGRANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSAS-SST-GB-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo de carritos)	Postura (prolongada mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimiento, habilidad en relación con la demanda de la tarea, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Vapores orgánicos	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extra, descanso)		Públicos (robos, atracos, asaltos, alteración del orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (gases, vapores, humos metálicos y no metálicos)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio cesar	743383		11			
2	osbaldo -	71794785	Osbaldo	12			
3	Juan Luis	70471855	Juan L.	13			
4	JOSE MANUEL	1039476850	JOSE	14			
5	Richard Antonio	66 96044	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Danilo Gutierrez - Rep.

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FRIG-SST-08-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

FECHA:	29/07/2023	PROYECTO:	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultáneos que se cambien con nuestras actividades?	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo: otros trabajos de obra civil

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra forma contratada y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Tener en cuenta las actividades precedentes y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, ademas aquellos que no son EPP y EPC o utiles)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4. Realizar e inspeccionar precauncionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refriado, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento,	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar a inspeccionar precauncionales de herramientas involucrados en la actividad Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion. 4. Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACIÓN ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL Instalación de tubería PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, irritacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
EMERGYLANDIA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS						
BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales, proyección sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Rickettsias	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, autonomía y responsabilidad)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS							
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Nolio Cesse	7983390		11			
2	Osbaldo	71799 7585		12			
3	Duvan Luis A.	7041455		13			
4	Jose MAVEGA	1001340		14			
5	Richard Antonio	66 98 949		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guevara	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Psg.
	CARGO		CARGO

OBSERVACIONES GENERALES:

ENSANCHANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-08-01 Versión: 5 Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018 Página: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	

FECHA	31/07/2023		PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.			
LUGAR:	Calle 42			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP			
Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:	
	X		Obra civil	

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las recomendaciones, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, señalizar delimitar cuales son los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobresfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezon, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. Fisico: Ruido Rayos solares	Lesiones osteomuscurales Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estándar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Deslizamiento de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad Señalizacion, demarcacion del area donde se realize la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION Instalacion de tuberia PVC	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado,	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

ENERGYLANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-06-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO / ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Ruickettsias	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, alteración del orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos y excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	7153849		11			
2	Osbaldo	1179915305		12			
3	Juan Luis	7171955		13			
4	Jose Miguel	7171366		14			
5	Richard	66 96 914		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Danilo Galeano Hg.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-GE-01
EMERGUANDO		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	20-06-23	PROYECTO	SANTUARIO.
TRABAJO A SUBCONTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	Calle 46-46-17 Santuario		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Uso de EPP		
Hay trabajos simultaneos con los de otras empresas?	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo:

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las normatividad, procedimientos y programas internos para las diferentes labores y peligros, además deben estar incluidas las EPP, EPC y Otros)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, inestacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva.
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples inestacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion. Autoridad.
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales. Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas daños a terceros Inestacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4. INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Inestacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Divulgación webinar de seguridad vial para peatones
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares,	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas Inestacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos
6. AREA DE EXCAVACION-BRECHAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Desplazamiento de talud BIOMECANICO -Posesiones ergonomicas Inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes. Caidas laceraciones. lesiones multiples, Inestacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refiacio. Alteraciones respiratorias Atrapamiento. Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion. 4. Pausas activas, higiene postural 5.Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6.Punto de hidratacion.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posesiones ergonomicas Inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares.	Caidas, Golpes. Laceraciones. Alteraciones auditivas, inestacion, reafriado. alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias.
8. ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, inestacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autoridad.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-08-01
ENERGIVANDO		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (derivados o partes de máquina, herramientas, equipo, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Parásitos	Temperatura extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Picaduras	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, destalles, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Fluidos corporales	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, turnos extra, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Material vegetal	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en altura	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	107744776	Rosendo	11			
2	Andres León	1026566767	Andres	12			
3	Richard Segovia	66566644	Richard	13			
4	Osvaldo Aguirre		Osvaldo	14			
5	Juan Luis C.	7044 1855		15			
6	Julio LOYO	7 131 385		16			
7	Juan [illegible]	[illegible]		17			
8	JOSE [illegible]	[illegible] 0052		18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR:	Alejandra Briceño	APROBADO POR:	Camilo Galeano
	NOMBRE - CARGO		NOMBRE - CARGO

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSHQ-SST-08-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	21-06-27	PROYECTO	SANTUARIO.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	48-46-17 santuario		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	Uso adecuado de los epp		
Hay trabajos simultáneos que no pertenecen con nuestros contratistas?	SI: X	NO:	Indique el trabajo simultaneo:

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro.

PROCESIDAD DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta las jerarquías (procedimientos y programas preventivos para los diferentes riesgos y peligros, adicional estudiar mejora con los EPP y EPCC utilizar)
1.LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva.
2.ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3.TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, ponzonas, Fracturas, daños a terceros. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. 4. Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. 5. Punto de hidratacion
4. INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3.Divulgación extender de seguridad vial para peatones.
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos.
6. AREA DE EXCAVACION-BRECHAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales, -Deslizamiento de talud. BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2.Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucrados en la actividad. 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion. 4. Pausas activas, Higiene postural. 5.Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6.Punto de hidratacion
7.RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, reafriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias.
8. ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-06-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomina, participación, cohesión y comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento), superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, señales de vías(s)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos callejeros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosmila M.	1073997996	Rosmila	11			
2	Melco Ep	1032076026	Melco E.	12			
3	Andres Cesin	1026076026	Andres	13			
4	JOSE MALL	7044370666	JOSE	14			
5	JULIO LOYO	74238B		15			
6	Richard Segovia	6696944	Richard	16			
7	Osvaldo Agüero	6696944	osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR:	Alejandra Cuenca	APROBADO POR:	Camilo Castaño
	NOMBRE Y APELLIDO		NOMBRE Y APELLIDO

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: PGG-007-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Noviembre- 2016
		Página: 1 de 1

FECHA	22/06/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL, MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.			
LUGAR:	Calle 48			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.			
Hay trabajos simultáneos que se cumplan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratada y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener claro en cuanto que lo pueden estar haciendo trabajos simultaneos tambien es tener incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Como se realizan las actividades, procedimientos y programas existentes en el momento (Charlas y talleres, ATS, permiso de trabajo, Uso de EPP y otros)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples. Hipotermia, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalización preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, lacaraciones, lesiones multiples trauma, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratación- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo. -Levantamiento de cargas. Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. -Tropezos. -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemones Fracturas, daños a terceros Hipotacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar el inspeccionar (mspeccionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, lacaraciones, lesiones multiples, daños a terceros. fracturas hipotacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgación estandar de seguridad vial para vigilantes
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, lacaraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas hipotacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de hidratacion
6 AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable. Inapropiado almacenamiento de materiales. - Desplazamiento de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas laterales/otras, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Atrapado, Alteraciones respiratorias. Atrapamiento. Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4- Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Lacaraciones, insolacion, cortadas, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, dermatitis en la piel, quemaduras, sitesis ocular.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, lacaraciones, lesiones multiples, hipotacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-28-01
ENERGYLENDO	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 0
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

LOCALIZACIÓN	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Vías	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomisación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Sectores	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hangar	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Refinerías	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parqueo	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Piscinas	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Públicos (robos, atracos, asaltos, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Montallantas	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos e incrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	1077997990	Rosendo	11			
2	Andres León	1076656276	Andres	12			
3	Richard Segovia	66666446	Richard	13			
4	oswaldo Aguirre		OS Valdo	14			
5	Diego Luis C.	1004211955	Diego L	15			
6	Julio LOYO	7131993	[illegible]	16			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17			
8	JOSE LUIS [illegible]	1007376466	[illegible]	18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR:	Alejandra Riveros (NOMBRE) (CARGO)	APROBADO POR:	Camilo Collazos (NOMBRE) (CARGO)

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGUANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION ANALISIS DE TRABAJO SEGURO – ATS	Codigo: FSIG-ST-GE-01 Version: 0 Vigente Desde: 17- Noviembre- 2014 Página: 1 de 1

FECHA	23/06/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 48.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan por parte de otra firma contratada y que pueden generar riesgos a nuestras actividades?	SI:	NO: X	Indique el trabajo simultaneo.

Trabajos simultáneos: son aquellos actividades que se ejecutan por parte de otra firma contratada y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos, también se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Deben incluirse las tecnológicas, administrativas y personales, así como las necesarias para el uso y cuidado, mantenimiento, almacenamiento de los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones múltiples, insolacion, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva.
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad. Gorro Tipo ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion- Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo, -Levantamiento de cargas, Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. Fisico: Ruido. Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemaduras. Fracturas, -dolor a lesionado. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2. Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3. Efectuar orden y aseo del sugar y elementos 4. Realizar a inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5. Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA (DENDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3.Divulgacion estándar de seguridad vial para peatones
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. Rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos.
6 AREA DE EXCAVACION BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable desprendimiento de materiales, -Destabilizacion de talud BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, Caidas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas golpe de calor. Retraso. Alteraciones respiratorias. Atrapamiento. Hundimiento.	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2.Realizar e inspeccionar preoperaciones de herramientas involucradas en la actividad Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion. 4. Pausas activas, higiene postural 5.Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6.Punto de Hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, radiacion, alteraciones respiratorias, quemaduras graves en la piel y mucosas oculares graves., intoxicion en la piel, quemaduras, lesion ocular.	1.Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural 3.Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8. ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Retraso.	1.Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2. Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-08-01
SEGURIDAD		Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de remuneración, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo de nocturno)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento; superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferentes niveles); condiciones de orden y aseo; caídas de objetos)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Posiciones sedentes (sigue x, pierna, brazo y alto)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	1637997996	Rosendo	11			
2	Mulco Ep	7032016	Mulco Ep	12			
3	Andres León	1020040408	Andres	13			
4	JOSE MANUEL	7044326466	JOSE	14			
5	JULIO LOYO	74283B		15			
6	Richard Segovia	6696944	Richard	16			
7	Osvaldo Aguirre	6696944	Osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR:	Alejandra Guerra	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez
	NOMBRE Y APELLIDO		NOMBRE Y APELLIDO

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-GD-01
ENERGYLANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 Septiembre 2018
		Pagina: 1 de 1

FECHA	26/06/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 48		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		

Hay trabajos simultáneos con su cronograma con posibles actividades?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo
		X	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de una firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que le evalúen estos trabajos simultáneos, con el fin de incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los peligros, posibilidades y probable ocurrencia durante todas y cada una de las actividades, además todas sobre los EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caídas al mismo nivel AMBIENTALES Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO Ruido, rayos solares.	Golpes, lesiones,cortes, lesiones multiples. Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caídas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, lesiones, cortes, multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad. Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion. Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo -Levantamiento de cargas. Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas. DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. Tropezos. -Resbalones Ambientales. Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. Fisico Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomusculeres Golpes, heridas, contusiones. Fracturas, daños a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucradas en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, lesiones, cortes multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas. FISICO Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, lesiones, cortes multiples, daños a terceros, fracturas Insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION/BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Derrumbe/ de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas, lesiones,cortes, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias,Atrapamiento, Hundimiento	1 Usar correctamente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Verificacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas FISICO Ruido,rayos solares QUIMICO material particulado	Caidas, Golpes, Lesiones,cortes, insolacion, refriado alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, insolacion en la piel, quemaduras, lesion ocular	1 Usar correctamente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorra Tipo ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Aplicar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4. Fichas de datos de seguridad y etiquetas del material
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES Condiciones climaticas. Lluvias. Tormentas - FISICO Ruido, rayos solares	Golpes, lesiones,cortes, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas golpe de calor. Refriado	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: FSYLSST-08-01
EMERGYENERGY	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribución, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Retrovirus	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parasitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, recursos, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosendo M.	1033997996	Rosendo	11			
2	Mylco Ep	1032011603	Mylco Ep	12			
3	Andres Cesar	1032021624	Andres	13			
4	JOSE MANUEL	7044376	JOSE	14			
5	Julio Lozo	7423755		15			
6	Richard Segovia	6696944	Richard	16			
7	Osvaldo Aguirre	6696944	Osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandra Guerra (NOMBRE Y CARGO) APROBADO POR: Camilo Castaño (NOMBRE Y CARGO)

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSHS-SST-GH-01
GRUPO EMPRESARIAL PINZÓN		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página 1 de 1

FECHA	27/06/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 48		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP, AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		

Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo**
		X	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra falta contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los peligros, probabilidades y personas expuestas para las diferentes etapas y pasos, ademas deben tener en cuenta los EPP y EPC a usar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas - FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, heridas multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones heridas multiples insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion. Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo. Levantamiento de cargas. Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. -Tropezos. -Resbalones Ambientales. Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido, Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemones Fracturas, daños a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion sentido de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 verificar que el area este libre de residuos
6 AREA DE EXCAVACION (PREDIAL)	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales -Deslizamiento de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Retiradas, Afectaciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares QUIMICO: material particulado	Golpes, Golpes, Laceraciones, Fracturas, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves , irritacion en la piel quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas: Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Retiradas	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: FSIG-SST-GE-01
EMERGYLANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 6
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nomisiones, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Retrovirus	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, incendio, escapes)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interface persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, visuales, auditivas y psicomotoras)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, desórdenes, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizada, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excreciones					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Rosmila M.	1073497996	Rosmila	11			
2	Mileo Ep	1032487	Mileo Ep	12			
3	Andres Leon	1020804928	Andres	13			
4	JOSE MARTINEZ	7043760	JOSE	14			
5	JULIO LOPEZ	74238		15			
6	Richard Segovia	6696944	Richard	16			
7	OSVALDO AGUILLO	6696944	Osvaldo	17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR: Alejandra Cuenca (NOMBRE Y APELLIDO) APROBADO POR: Camilo Castellano (NOMBRE Y APELLIDO)

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FRG-SST-06-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 0
		Vigente Desde: 17- Noviembre -2016
		Pagina: 1 de 1

FECHA	28/04/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL		
LUGAR:	Calle 48		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION		
Hay trabajos simultáneos que no dependan con nuestras actividades?	SI	NO X	Indique el trabajo simultaneo.

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultáneos tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Tener en cuenta las medidas, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, ademas deben tener en las EPP y EPC a usar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas -FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples,insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de Hidratacion: Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO: -Sobresfuerzo- Levantamiento de cargas Transporte de cargas, -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel, -Tropezon, -Resbalones -Ambientales: Condiciones climáticas: Lluvias Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemones, Fracturas, dartos a terceros insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar la inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrada en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, dañno a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de Hidratacion 3 Divulgacion asterisco de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, Rayos solares	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, dañno a terceros, fracturas, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION DIRECTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales -Desplazamiento de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climaticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, Caidas, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refrisado, Alteraciones respiratorias, Atrapamiento, Hundimiento	1 Utilizar (mantenimiento los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar la inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion, demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4 Pausas activas, higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas (lluvias) 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas FISICO: Ruido,rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones, insolacion, refrisado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, irritacion en la piel, quemaduras, labor nocturna	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas, higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas (lluvias) 4 Puntos de cinco de seguridad y etiquetas del cemento
8 ASEO Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas -FISICO: Ruido, rayos solares	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refrisado	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSHO-SST-GB-01
energizando		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de comisiones, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales, proyección sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero y segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo, irregulares, deslizantes, con diferencias del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Picaduras	Temperaturas extremas (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, responsabilidad de cargos, demanda de horarios)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal o ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Público (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	7931397		11			
2	Osbaldo	1 799 735		12			
3	Duvan Luis C.	7041793		13			
4	Jose MAVera	7001370		14			
5	Richard Antonio	66% 749		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guevara	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Ing.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-007-GH-01
		Versión: 3
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2014
		Página: 1 de 1

FECHA	29/06/2023	PROYECTO	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.		
LUGAR:	Calle 48		
REQUERIDOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION.		
Hay trabajos simultáneos que se cumplan con nuestras actividades?	SI	NO X	Indique el trabajo simultaneo

Trabajos simultaneos : son aquellas actividades que se realizan por parte de otra empresa contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tendrán se debe incluir esta actividad en el análisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Tener en cuenta controles operativos, ingenieriles y/o administrativos para los diferentes riesgos y peligros, adicional definir sobre uso de EPP y EPC a utilizar)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones competicas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, lesiones, lesiones multiples, insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones competicas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, lesiones, heridas multiples insolacion, alteraciones auditivas golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2. Punto de hidratacion Autorizado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzos -Levantamiento de cargas. Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. -Tropezos. -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. Fisico: Ruido Rayos solares	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, quemaras Fracturas, dartos a terceros Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg (pare humidos) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y alrededor. 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, quemaduras, insectos multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3 Divulgacion extender de seguridad vial para peatones.
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, Rayos solares.	Golpes, heridas, lesiones, heridas multiples, daños a terceros, fracturas insolacion, golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Punto de hidratacion 3. Verificar que el area este libre de obstaculos
6. AREA DE EXCAVACION-BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de material al interior de la excavacion - Terreno inestable, desprendimiento de materiales. -Deslizamiento de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas lesiones, insectos multiples, radiacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Mareos, Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. Señalizacion, demarcacion del area donde se realice la excavacion 4. Pausas activas, higiene postural. 5 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas Lluvias. 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACIÓN ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUIMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Lesiones, Atrapamiento, radiado, alteraciones respiratorias quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Irritacion en la piel quemaduras, lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2. Pausas activas, higiene postural. 3 Realizar STOP WORK suspencion de la actividad por condiciones climaticas. Lluvias. 4. Fichas de datos de seguridad y en cuales del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, recalcitrantes, insectos multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado.	1 Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo ninja Protector solar) 2. Autocuidado

ENSANCHANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos y inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribución, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta o baja tensión, estático)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Roedores	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos callejeros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	7 9 3 1 3 8		11			
2	Osbaldo	7 1 7 9 9	7 9 3 5 5 6 2 0	12			
3	Duran Luis C	7 0 4 2 1 9 5 3	Duran L	13			
4	Jose M Arteaga	3 0 0 1 3 4 4 6	Jose	14			
5	Richard Antonio	66967414	Richard	15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gutierrez	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Hig.

OBSERVACIONES GENERALES:

ENSEÑANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSG-SIG-GR-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 17-Septiembre-2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	30/06/2023		PROYECTO:	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL			
LUGAR:	Calle 41			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO- PUNTO DE HIDRATACION			
Para trabajos simultáneos: ¿que es necesario para nuestros colaboradores?	SI	NO	Indique el trabajo simultaneo:	
		X		

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener muy en cuenta que si existen estos trabajos simultaneos tambien se debe incluir esta actividad en el analisis de trabajo seguro

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL (Especificar los controles, procedimientos y equipos requeridos para el desarrollo seguro de la tarea, incluir aquellos que no son EPP y EPC´s)
1 LLEGADA A LA OBRA Y REALIZAR EL DESPLAZAMIENTO AL AREA DE TRABAJO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes. laceraciones. lesiones multiples. insolacion. golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. guantes. protector auditivo. Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Cumplir y respetar la señalizacion preventiva restrictiva
2 ALISTAMIENTO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caida de objetos -Manejo de herramientas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares	Golpes. heridas. laceraciones. lesiones multiples insolacion. alteraciones auditivas. golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) 2 Punto de hidratacion. Autocuidado
3 TRASLADO DE MATERIAL Y HERRAMIENTAS AL SITIO DE TRABAJO	BIOMECANICO -Sobreesfuerzo -Levantamiento de cargas Transporte de cargas. -Posturas inadecuadas DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel. -Tropezon. -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes. heridas. contusiones Fracturas. daños a terceros. insolacion. alteraciones auditivas. golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levante cargas superiores a 25 kg (para hombres) 3 Efectuar orden y aseo del lugar y elementos 4 Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad 5 Punto de hidratacion
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes. heridas. laceraciones. lesiones multiples. daños a terceros. fracturas insolacion. alteraciones auditivas. golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Divulgacion estandar de seguridad vial para peatones
5 DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropezon -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. Rayos solares.	Golpes. heridas. laceraciones. lesiones multiples. daños a terceros. fracturas insolacion. golpe de calor	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Punto de hidratacion 3 Verificar que el area este libre de obstaculos
6 AREA DE EXCAVACION BRECHAS	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Caidas de personal al interior de la excavacion - Terreno inestable. desprendimiento de materiales -Desplazamiento de tierra BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes. Cortes laceraciones. lesiones multiples. Insolacion. alteraciones auditivas. golpe de calor. Asfixia. Afecciones respiratorias Atrapamiento. Hundimiento.	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad 3 Señalizacion. demarcacion del area donde se realiza la excavacion 4 Pausas activas. higiene postural 5 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 6 Punto de hidratacion
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares QUIMICO: material particulado	Caidas. Golpes. Laceraciones. insolacion. asfixia. alteraciones respiratorias. quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves . irritacion en la piel. quemaduras. lesion ocular	1 Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar) 2 Pausas activas. higiene postural 3 Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climaticas Lluvias 4 Fichas de datos de seguridad y etiquetas del cemento
8 ORDEN Y ASEO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias. Tormentas - FISICO: Ruido. rayos solares.	Golpes. laceraciones. lesiones multiples. insolacion. alteraciones auditivas. golpe de calor. Asfixia.	1 Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco. gafas. botas de seguridad. guantes. protector auditivo. Gorro tipo Ninja Protector solar) 2 Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: FSIG-SST-GB-01
EMERGYLANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de comisiones, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada mantenida forzada antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, pieza a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz de locales o exteriores)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctricos (alta y baja tensión, estática)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativos (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Ricketsias	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Huracán
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Explosivos (artificiales)	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Cesar	7993389		11			
2	Osbaldo	11 799 7535		12			
3	Duvan Luis A	7047955		13			
4	Jose M Vega	1004347		14			
5	Richard Antuno	66 96 749		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Hig.

OBSERVACIONES GENERALES:

ANEXO 18 – PREOPERACIONAL.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Hincamiento de Poste	FECHA:	17-07-2023
CIUDAD:	Santuario	HORA:	7am
PROYECTO:	Santuario Ampliación	PLACA:	SNT609
MODELO DE GRÚA:	2012 MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD:	5 ton

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil		Equipo de Izaje	
1. Sistema de Luces	√	1. Sistema Hidráulico	√
2. Cinturón de Seguridad	√	2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Combustible	√	3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	NA
4. Niveles de aceite	√	4. Cable de Izaje	NA
5. Sirena de reversa	√	5. Enrollado del Cable	√
6. Tablero de indicadores	√	6. Pluma y Plumin	√
7. Espejos	√	7. Pines	NA
8. Parabrisas	√	8. Tornamesa	√
9. Frenos	√	9. Gatos Hidráulicos	√
10. Dirección	√	10. Indicadores de ángulo	√
11. Neumáticos	√	11. Fasteca	√
12. Fuga de fluidos	√	12. Sistema de Bloqueo	√
13. Limpia Parabrisas	√	13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Extintores	√	14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15. Botiquin	√	15 Válvula de Seguridad	√
16. Orden y Limpieza	√	16 Pertiga	√
17. Conos de Seguridad	√	17. Radio de Comunicaciones	NA
18.Sistema de comunicación	√	18 Control de Izaje	NA
19. Tacos	√	19. Mandos equipo de izaje	√
20. Kit de herramientas	√	20. Manqueras	√
21. Otros		21. Otros	

CONCLUSIÓN:	JUSTIFICACIÓN:
GRÚA APTA PARA SER OPERADA SI [√] NO [ ]	Camion grua en buen estado
INSPECCIÓN REALIZADA POR:	**FIRMA:**
Jose Manuel	Alejandra C.

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Hincamiento de Poste		FECHA: 18/07/2023
CIUDAD:	Santuario		HORA: 7:00cm
PROYECTO:	Santuario Ampliación		PLACA: SNT 609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5 TN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil	
1. Sistema de Luces	✓
2. Cinturón de Seguridad	✓
3. Combustible	✓
4. Niveles de aceite	✓
5. Sirena de reversa	✓
6. Tablero de indicadores	✓
7. Espejos	✓
8. Parabrisas	✓
9. Frenos	✓
10. Dirección	✓
11. Neumáticos	✓
12. Fuga de fluidos	✓
13. Limpia Parabrisas	✓
14. Extintores	✓
15. Botiquín	✓
16. Orden y Limpieza	✓
17. Conos de Seguridad	✓
18.Sistema de comunicación	✓
19. Tacos	✓
20. Kit de herramientas	
21. Otros:	

Equipo de Izaje	
1. Sistema Hidráulico	✓
2. Estabilizadores + apoyos	✓
3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	NA
4. Cable de Izaje	NA
5. Enrollado del Cable	✓
6. Pluma y Plumin	✓
7. Pines	NA
8. Tornamesa	✓
9. Gatos Hidráulicos	✓
10. Indicadores de ángulo	✓
11. Pasteca	✓
12. Sistema de Bloqueo	✓
13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	✓
14. Ganchos / Seguro de gancho	✓
15.Válvula de Seguridad	✓
16.Pertiga	✓
17. Radio de Comunicaciones	NA
18.Control de Izaje	✓
19. Mandos equipo de izaje	✓
20. Mangueras	
21. Otros:	

CONCLUSIÓN:

GRÚA APTA PARA SER OPERADA

SI ✓ **NO** ☐

JUSTIFICACIÓN:

Camion grua en buena condiciones

INSPECCIÓN REALIZADA POR:

Jhon Jairo

FIRMA:

Alejandra C

ENERORLANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Instalación de lamparas		FECHA: 26/07/2018
CIUDAD:	Santuario		HORA: 7:00am
PROYECTO:	Santuario Ampliación Vía		PLACA: STM 609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5TN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil	
1. Sistema de Luces	√
2. Cinturón de Seguridad	√
3. Combustible	√
4. Niveles de aceite	√
5. Sirena de reversa	√
6. Tablero de indicadores	√
7. Espejos	√
8. Parabrisas	√
9. Frenos	√
10. Dirección	√
11. Neumáticos	√
12. Fuga de fluidos	√
13. Limpia Parabrisas	√
14. Extintores	√
15. Botiquín	√
16. Orden y Limpieza	√
17. Conos de Seguridad	√
18. Sistema de comunicación	√
19. Tacos	√
20. Kit de herramientas	
21. Otros:	

Equipo de Izaje	
1. Sistema Hidráulico	√
2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	NA
4. Cable de Izaje	NA
5. Enrollado del Cable	√
6. Pluma y Plumin	√
7. Pines	NA
8. Tornamesa	√
9. Gatos Hidráulicos	√
10. Indicadores de ángulo	√
11. Pasteca	√
12. Sistema de Bloqueo	√
13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15. Válvula de Seguridad	√
16. Pertiga	NA
17. Radio de Comunicaciones	NA
18. Control de Izaje	√
19. Mandos equipo de izaje	√
20. Manqueras	√
21. Otros:	√

CONCLUSIÓN:

GRÚA APTA PARA SER OPERADA

SI ☒ **NO** ☐

JUSTIFICACIÓN:

Camion Sruc en buenas Condiciones

INSPECCIÓN REALIZADA POR:

Jhon jairo

FIRMA:

Alejandra C

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Instalación de lamparas en poste	FECHA:	27/07/2023
CIUDAD:	Santuario	HORA:	7:00am
PROYECTO:	Santuario Ampliación Vía	PLACA:	SNT609
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5tN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [x] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil	
1. Sistema de Luces	√
2. Cinturón de Seguridad	√
3. Combustible	√
4. Niveles de aceite	√
5. Sirena de reversa	√
6. Tablero de indicadores	√
7. Espejos	√
8. Parabrisas	√
9. Frenos	√
10. Dirección	√
11. Neumáticos	√
12. Fuga de fluidos	√
13. Limpia Parabrisas	√
14. Extintores	√
15. Botiquín	√
16. Orden y Limpieza	√
17. Conos de Seguridad	√
18.Sistema de comunicación	√
19. Tacos	√
20. Kit de herramientas	√
21. Otros:	

Equipo de Izaje	
1. Sistema Hidráulico	√
2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	√
4. Cable de Izaje	√
5. Enrollado del Cable	√
6. Pluma y Plumin	√
7. Pines	√
8. Tornamesa	√
9. Gatos Hidráulicos	√
10. Indicadores de ángulo	√
11. Pasteca	√
12. Sistema de Bloqueo	√
13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15.Válvula de Seguridad	√
16.Pertiga	√
17. Radio de Comunicaciones	√
18.Control de Izaje	√
19. Mandos equipo de izaje	√
20. Manqueras	√
21. Otros:	

CONCLUSIÓN:	JUSTIFICACIÓN:
GRÚA APTA PARA SER OPERADA SI [x] NO [ ]	Camion Grua en buena Condiciones.
INSPECCIÓN REALIZADA POR:	**FIRMA:**
Jhan Jairo	Alejandra R.

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-15
		Versión: 03
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:	Instalación de Lamparas en Poste	FECHA:	28/07/2023
CIUDAD:	Santuario	HORA:	7:00cm
PROYECTO:	Santuario Ampliación VIG	PLACA:	SNT605
MODELO DE GRÚA:	2012	MARCA: Chevrolet	CAPACIDAD: 5tN

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [×] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil		Equipo de Izaje	
1. Sistema de Luces	√	1. Sistema Hidráulico	√
2. Cinturón de Seguridad	√	2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Combustible	√	3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	√
4. Niveles de aceite	√	4. Cable de Izaje	√
5. Sirena de reversa	√	5. Enrollado del Cable	√
6. Tablero de indicadores	√	6. Pluma y Plumin	√
7. Espejos	√	7. Pines	√
8. Parabrisas	√	8. Tornamesa	√
9. Frenos	√	9. Gatos Hidráulicos	√
10. Dirección	√	10. Indicadores de ángulo	√
11. Neumáticos	√	11. Pasteca	√
12. Fuga de fluídos	√	12. Sistema de Bloqueo	√
13. Limpia Parabrisas	√	13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Extintores	√	14. Ganchos / Seguro de gancho	√
15. Botiquín	√	15.Válvula de Seguridad	√
16. Orden y Limpieza	√	16.Pertiga	√
17. Conos de Seguridad	√	17, Radio de Comunicaciones	√
18.Sistema de comunicación	√	18.Control de Izaje	√
19. Tacos	√	19. Mandos equipo de izaje	√
20. Kit de herramientas	√	20. Manqueras	√
21. Otros:		21. Otros:	

CONCLUSIÓN: **GRÚA APTA PARA SER OPERADA** **SI** [X] **NO** [ ]	**JUSTIFICACIÓN:** Camión Grua en buen estado.
INSPECCIÓN REALIZADA POR: Jhon Jairo	**FIRMA:** Alejandra G