ACTA #3

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 JULIO AL 17 DE AGOSTO 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: 2023-10-12, 02:50:20 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 66180251

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023

PAGADO 12/10/2023

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	SAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRT	IRP	Días APP	Días EPS	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 Ministerio	Total
CC 71746078	JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE	57	00																			0	30	30	0	(230301) PROTECCION	$ 2.800.000	$ 448.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.800.000	$ 350.000	6.960	$ 2.800.000	$ 194.900	(MIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 952.900

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
$ 2.800.000	$ 2.800.000	$ 2.800.000	$ 0	$ 448.000	$ 350.000	$ 194.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 952.900	$ 0	$ 952.900

Enlace Operativo, Línea 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	65804759	27/09/2023	202309	202309																		30	30	30	30	230201	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	230201	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	64061101	24/07/2023	202306	202307																		30	30	30	30	230201	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	63445263	29/06/2023	202305	202306																		30	30	30	30	230201	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, Línea 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.

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1017150777
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CINDY JOHANA MORALES MONSALVE
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 81 Nº 4G-35 APTO	TELÉFONO:	3165086
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**7893855469**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES: agosto	PERIODO COTIZACIÓN		MES:	agosto
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2023	SALUD:		AÑO:	2023
DÍAS DE MORA:	1				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/09/20	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		170959241	

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	1	$ 216.300
		SUBTOTAL:	1	**$ 216.300**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 169.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 169.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	$ 7.200
		SUBTOTAL:	1	**$ 7.200**

VALOR SIN MORA:	**$ 391.900**
VALOR MORA:	**$ 600**
TOTAL PAGADO:	**$ 392.500**

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.

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 julio 2023

CUENTA DE COBRO N°3

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 JULIO AL 17 DE AGOSTO DE 2023.

Atentamente

GLORIA E. ZAPATA SANCHEZ
43.474.584

Itagüí – 18 de julio 2023

CUENTA DE COBRO N°3

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 JULIO AL 17 DE AGOSTO DE 2023.

Sebastian M.

Atentamente
Sebastian Muñoz Restrepo

ANEXO 8 – SEGURIDAD SOCIAL.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FSIG-SST-01-06 Version:03 Vigente Desde: 04-Septiembre- 2019 Página 1 de 1
	LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL	

#	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Proyecto	Fecha de Ingreso al Proyecto	Estado	Fecha de retiro	Trabajadores del Santuario	Trabajadores de otros municipios	Trabajadores del area metropolitana	EMO (Examen Medico Ocupacional) Concepto medico en Alturas	Fecha EMO	Fecha vencimiento EMO	Certificación en Alturas Requiere curso en alturas	Fecha ultimo curso de alturas	Vencimiento Curso de alturas	Tipo de Curso	Coordinador de Alturas	OBSERVACIONES
	43916644	HILDA MARIA AGUDELO GUISAO	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	
	1039698562	JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS	INGENIERO DE PROYECTOS	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Activo				X	No	23/07/2022	23/07/2023	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1033655975	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	
	1041979340	ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ	GESTOR SST	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Activo				X	Si	17/07/2023	17/07/2024	Si	16/12/2022	16/05/2024	REENTRENAMIENTO SECTORIAL	SI	
	70471955	JUAN LUIS CARTAGENA	ENCARGADO	SANTUARIO AMPLIACION VIA	21/06/2023	Activo				X	No	18/03/2023	18/03/2023	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1007370466	JOSE MANUEL MONTOYA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Retirado	1/10/2023	X			No	16/05/2023	16/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1007658134	GEISON DAVID RAMIREZ GIRALDO	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Retirado	30/05/2023	X			No	16/05/2023	16/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1032097020	MATEO ECHAVARRIA PARRA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Retirado	19/07/2023	X			No	16/05/2023	16/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1040181505	WILDER CAMILO ZULUAGA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	17/05/2023	Retirado	5/06/2023	X			No	16/05/2023	16/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	4975056	JULIO CESAR LOYO GIMENEZ	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Retirado	1/10/2023	x			No	20/05/2023	20/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	6696944	RICHARD ANTONIO SEGOVIA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Retirado	1/10/2023		X		No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1002064884	JHON BAYSON 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	
	71799753	OSVALDO DE JESUS AGUIRRE RAMIREZ	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Retirado	1/10/2023		X		No	19/05/2023	19/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1073997996	ROSENDO ADRIAN MENDOZA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Retirado	9/09/2023	X			No	18/05/2023	18/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1020104007	ANDRES FELIPE LEON CHAVARRIAGA	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	24/05/2023	Retirado	28/08/2023	X			No	20/05/2023	20/05/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	5085979	GABRIEL ALEJANDRO PAREDES	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	19/07/2023	Retirado	1/10/2023	X			No	15/07/2023	16/07/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1044936241	LEWIS ANTONIO CRESPO	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	4/08/2023	Retirado	1/10/2023	x			No	29/07/2023	29/07/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	
	3521963	JHON URIBE URREGO	OFICIAL	SANTUARIO AMPLIACION VIA	26/07/2023	Activo				x	Si			Si	9/05/2023	9/12/2024	Reentrenamiento	N/A	
	10900186	ARCADIO AVILA RUBIO	OFICIAL	SANTUARIO AMPLIACION VIA	28/08/2023	Activo				X	Si	24/04/2023	24/04/2024	Si	15/07/2022	15/02/2024	Reentrenamiento	N/A	
	71662705	BERNARDO MONSALVE	AYUDANTE	SANTUARIO AMPLIACION VIA	28/08/2023	Activo				X	No	20/04/2023	20/04/2024	No	N/A	N/A	N/A	N/A	

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	lge	lma	vac	avp	vct	irl	vip
9456023999	144248293	E	2023-09-06	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	
9456023999	144248293	E	2023-09-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																	
9456023999	144248293	E	2023-09-06	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																	
9456023999	144248293	E	2023-09-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																	

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 09:10.

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
9456023999	144248293	E	2023-09-06	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30
9456023999	144248293	E	2023-09-06	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30

Este certificado se expide el día 2023-09-14 a las 12:28.

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
2023-08	2023-09	144248293	9456023999	E	2023-09-06																	

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 2023-09-06 a las 12:17.

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	vlp
9456023999	144248293	E	2023-09-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30									X								
9456023999	144248293	E	2023-09-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30									X								
9456023999	144248293	E	2023-09-06	ARL	14-25	COLMENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30									X								
9456023999	144248293	E	2023-09-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30									X								

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 09:10.

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	ima	vac	avp	vct	irl	vip
2023-08	2023-09	144248293	9456023999	E	2023-09-06									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$2,179,056	$348,700
ARL	COLMENA	30	6.96%	$2,179,056	$151,700
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$2,179,056	$87,200
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,179,056	$87,200

Este certificado se expide el día 2023-09-06 a las 12:17.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que ARCADIO AVILA RUBIO identificado(a) con CC 10900186 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
2023-08	2023-09	144248293	9456023999	E	2023-09-06									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLFONDOS	30	16%	$2,115,542	$338,500
ARL	COLMENA	30	6.96%	$2,115,542	$147,300
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$2,115,542	$84,700
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$2,115,542	$84,700

Este certificado se expide el día 2023-09-06 a las 11:57.

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que BERNARDO MONSALVE identificado(a) con CC 71662705 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
2023-08	2023-09	144248293	9456023999	E	2023-09-06									X								

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	COLPENSIONES	30	16%	$1,376,981	$220,400
ARL	COLMENA	30	6.96%	$1,376,981	$95,900
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	30	4%	$1,376,981	$55,100
EPS	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	4%	$1,376,981	$55,100

Este certificado se expide el día 2023-09-06 a las 12:09.

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

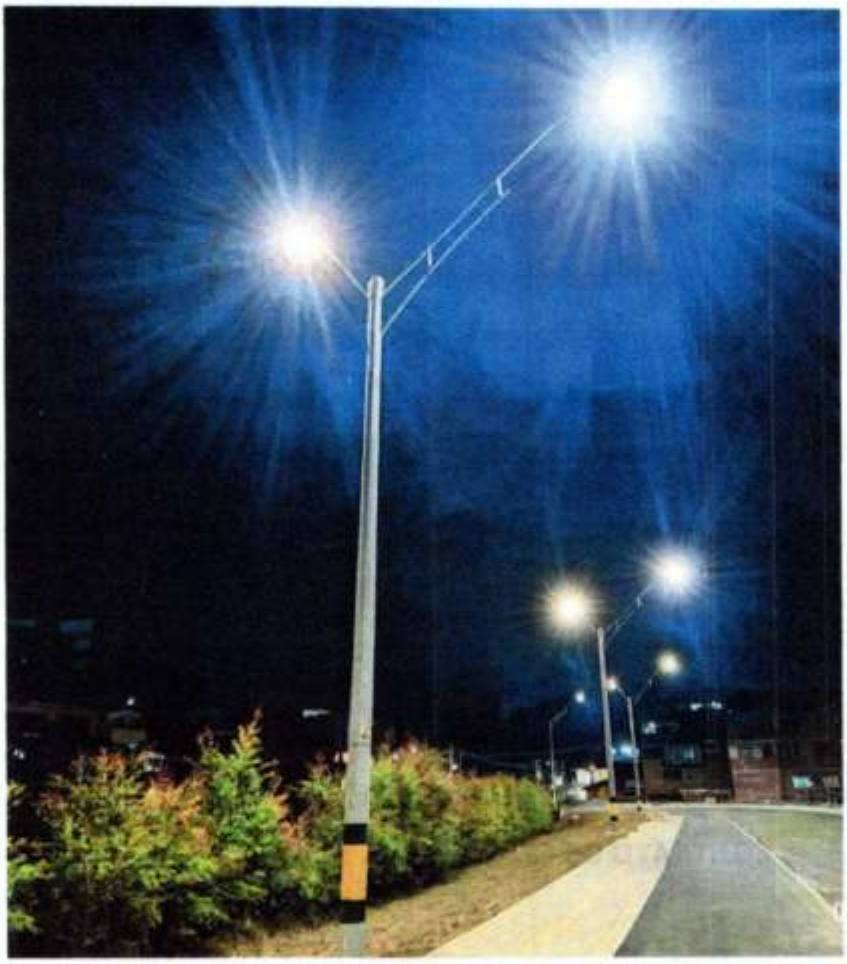
F
SEXO

30-OCT-1992 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

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

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO



INFORME N° 3 DE INTERVENTORÍA.

DEL 05 DE AGOSTO AL 10 DE SEPTIEMBRE 2023.

INTERVENTORIA 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.

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 16
3.5 Bitácora 20
3.6 Comunicaciones 21
3.7 Verificación a.u contractual 22
3.8 Verificación de salarios 22
3.9 Seguimiento a las deducciones contractuales 22
4. Financiero. 23
4.1 Presupuesto 23
4.2 Obras extras 23
4.3 Actas de pago 24
4.3.1 Contratista 24
4.3.2 Interventoria 25
5. Técnico. 25
5.1. Diseños eléctricos 25
5.2. Actividades 26
5.2.1 Actividades del contratista 26
5.2.2 Actividades de la interventoría 35
5.3 Ensayos de laboratorio. 40
5.4 Calidad 41
6. Gestión social. 41
6.1 Objetivo general 41
6.1.1 Objetivos específicos. 41
6.2 Reuniones de seguimiento 42
6.3 Programa de comunicación y divulgación 42

7. Aspectos ambientales. 42
7.1 Programa manejo de residuos solidos 43
7.2 Programa de manejo de residuos líquidos .... 43_Toc148953136
7.3 Programa de control de emisiones atmosféricas y ruido. 44
7.4 Programa protección del suelo 44
7.5 Programa de manejo de la vegetación y el paisaje....44
7.6 Programa fauna y flora 45
7.7 Programa de manejo de vehículos, maquinaria y equipo. 45
7.8 Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas, combustible y aceites....46
7.9 Programa de uso y almacenamiento adecuado para materiales de construcción 46
7.10 Programa para el manejo de campamento e instalaciones temporales 47
7.11 Control climatológico....47
8. Aspectos de seguridad social y salud en el trabajo. 49
8.1 Objetivos 49
8.2 Control y seguimiento a las afiliaciones y seguridad social del personal activo en obra....49
8.3 Indicadores minimos de seguridad y salud en el trabajo 51
8.3.1 Ausentismo por accidentalidad y enfermedad general....51
8.3.2 Investigacion de accidentes e incidentes laborales....51
8.4 Medición del desarrollo del sg-sst 51
8.5 Dotación y elementos de protección personal....51
8.6 Exámenes de ingreso, periódicos, retiro y otros....52
8.7 Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo comité de convivencia laboral 52
8.8 Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias....52
8.9 Ubicación medevac y plan de emergencias....53
8.10 Inspecciones generales de sst 53
8.11 Formaciones....53
8.12 Charlas diarias y capacitaciones....54
8.13 Permisos de trabajo y analisis de trabajo seguro (ats)....55
8.14 Preoperacionales 55
9. Registro fotográfico. 56
10. Anexos....63

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....16
Tabla 5 – Comunicaciones enviadas....21
Tabla 6 – Comunicados recibidos....22
Tabla 7 – Personal contratista....22
Tabla 8 – Presupuesto....23
Tabla 9 – Obras extras....24
Tabla 10 – Seguimiento de pago....24
Tabla 11 – Actividades ejecutadas....31
Tabla 12 – Obligaciones de interventoría....35
Tabla 13 – Informes semanales....40
Tabla 14 – Disposición de residuos....44
Tabla 15 – Control climatológico....48
Tabla 16 – Base de datos personal contratista....50
Tabla 17 – Información de trabajadores....50
Tabla 18 – Inventario para atención de emergencias....52
Tabla 19 – Conformación brigada de emergencia....52
Tabla 20 – Inspecciones SST....53
Tabla 21 – Charlas y capacitaciones....54
Tabla 22 – Verificación de análisis trabajo seguro....55
Tabla 23 – Inspecciones preoperacionales....56

LISTADO DE GRAFICOS

Gráfico 1- Avance de obra....09
Gráfico 2- Actas de obra....25

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

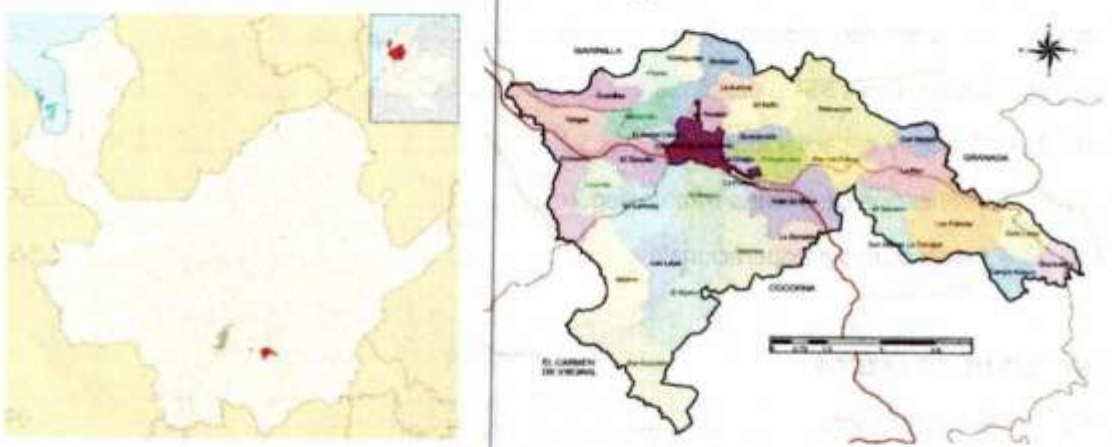


Ilustración 1. Ubicación El Santuario – Antioquia.

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.		
Otro Si no 1:	30 días.		
Plazo final:	18 de septiembre de 2023.		
Nombre Póliza:	Seguros mundial.		
Pólizas No:		M-100195439	M-100042151
Garantías otorgadas:	Cumplimiento.	16-08-2023 al 18-03-2024	
	Prestaciones sociales.	16-08-2023 al 18-09-2026	

	Estabilidad de la obra.	18-09-2023 al 18-09-2028
	Calidad del objeto contratado.	16-08-2023 al 18-03-2024
	Responsabilidad civil extracontractual.	12-04-2023 al 18-09-2023

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 05 de agosto hasta el 10 de septiembre de 2023, se tiene un avance ejecutado del 69.23% y un avance programado del 80.06%, por consecuencia, el proyecto presenta atraso significativo.

Con las decisiones tomadas en los comités de obra, y recorridos en conjunto con la supervisión, se ejecutaron las actividades que se encontraban retrasadas en el tramo 3 de la vía intermedia, de esta manera se iniciaron actividades de canalización, con ayuda de maquinaria que permitió avanzar más rápidamente en este ítem, previamente analizando los apu's correspondientes de las obras no previstas, de igual manera con ayuda de topografía se planteó el punto de instalación de lo postes, para no interferir con el urbanismo proyectado en este sector.



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	
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	
5.2	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	

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	
6	**PUESTA A TIERRA**		
6.1	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para la red alumbrado público acorde a la norma RA5-010 de EPM. Incluye conector de derivación, cable de cobre desnudo N°4 AWG, grapas doble ala, varilla cobre-cobre 5/8" x 2,4 m, soldadura exotérmica de 90 g y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	
7	**OTROS**		
7.3	Desmonte de luminarias alumbrado público 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	

7.5	Suministro e instalación de alimentador en cable monopolar 2 N°4/0 +1N°2 AWG en aluminio (Al) THHN/THWN-2, 90 °C, 600 V para circuitos de alimentación de iluminación en tendido subterráneo. 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	
7.6	Suministro e intalacion de 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. (Se deben adecuar entre los postes existentes y las luminarias)	m	
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	
7.9	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, tapa y todos los demás materiales necesarios para su adecuada construcción.	un	

7.10	Adecuacion acometida electrica y bajantes de edificio de bomberos, incluye extension en metraje de cables y tubos de acometida segun distancia de poste a mover en sitio, ademas de todos los elementos de empalme necesarios para su correcto funcionamiento (Se debe ajustar a las cajas subterraneas que se construiran)	un	
7.12	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para la red alumbrado público acorde a la norma RA5-010 de EPM. Incluye conector de derivación, cable de cobre desnudo N°4 AWG, grapas doble ala, varilla cobre-cobre 5/8" x 2,4 m, soldadura exotérmica de 90 g y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	un	
	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	
OE4	Suministro transporte e instalación de tubería metalica flexible ø3". Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	

OE5	Suministro transporte e instalación de caja metálica 50x50 para derivación. Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	
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	
OE10	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.	Un	
OE11	Actividad de tala y disposición final del material resultante	Gl	

OE12	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. incluye Excavacion mecanica en zona verde de 70cms a 150cms	m	
OE13	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Un	

Tabla 3. Actividades del mes.

3.4 ACTAS DE COMITÉ DE OBRAS

Durante el periodo, se realizaron cinco (5) 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. 13	09 de agosto 2023	El Contratista tiene como pendiente realizar el APU del poste de concreto de fibra de vidrio para la zona verde del sector 2, donde se instalará 4 brazos y luminarias de 40W. Igualmente, el APU de la tala de un árbol que se encuentra en mal estado y que bloquea la iluminación de alrededor. El Contratista tiene como pendiente instalar un poste de concreto de 8mt junto a las graderías de la cancha en el sector 2 con brazo y luminaria de 40W. El Municipio confirma que una vez analizado el proyecto del parque lineal no se realizará ninguna intervención por parte de Energizando.

		El Municipio confirma que una vez analizado el sector 1, la virgen, no se realizará cambio ni adición de luminarias. El Contratista tiene como pendiente instalar las dos luminarias faltantes en el sector 2. La Interventoría realizó la revisión de los plomos de los postes en concretos instalados en el sector 1 y 2, se evidenció que solo uno se encuentra inclinado.
Comité de obra No. 14	16 de agosto 2023	El Municipio entrega a la Interventoría y al Contratista el Otro Si no 1 del contrato de obra, queda pendiente que el Contratista realice la actualización de las pólizas y realice su entrega. El Municipio solicita que se realice mesa de trabajo para entregar las observaciones encontradas al primer paquete radicado de APU´s de las obras extras, así como también observaciones para el acta de aprobación de estos precios. Se programa para el 17 de agosto y posteriormente remitirá la información al Contratista para que realice las correcciones solicitadas por el Municipio. El Contratista tiene como pendiente la entrega del APU del conector tipo gel con su respectiva justificación. El Contratista realizó el envío de tres obras extras de: tala de árbol, excavación mecánica y poste en fibra de vidrio. Queda pendiente que la Interventoría realice su respectiva revisión y posterior comunicado para el 18 de agosto. La Interventoría solicita al Contratista las fechas para los pendientes de: corrección del plomo de un poste e instalación de brazos y lámparas faltantes en el sector 2, para lo que el Contratista se compromete a realizarlo el día 28 de agosto. El Municipio indica la modificación en el distanciamiento de los postes en el sector 3, por lo cual establece que se realice cada 30mt, el Contratista confirma cumplimiento del análisis luminotécnico con esta distancia, en consecuencia, se deberían instalar 13 postes entre la nueva plaza de mercado hasta el gancho y en la chapa. El Contratista expone que ha tenido inconveniente con la instalación de los postes en el sector 3, debido a que, el topógrafo de la vía intermedia no le ha marcado los niveles. El Municipio manifiesta que esto no debe ser atraso, ya que en recorrido anterior se informó que la separación de la línea de los sumideros al poste es del 2.5mt, actividad que energizando puede realizar sin necesidad de utilizar una topografía.
Comité de obra No. 15	23 de agosto 2023	La Interventoría inició el comité mencionando los compromisos del comité #14 del 16 de agosto, los pactados en la mesa de trabajo del 17 de agosto, los solicitados por correo electrónico el 18 de agosto y los pendientes del Informe del Contratista.

		Se pacta una reunión virtual en la tarde de hoy, 23 de agosto de 2023 a las 3pm, entre Contratista e Interventoría para subsanar algunas observaciones realizadas en los puntos anteriores. La Interventoría solicita la copia del Otro Si no #1 y la actualización de las pólizas. El Municipio hace entrega de lo primero y el Contratista se compromete a entregar lo segundo. La Interventoría recuerda al Contratista el envío de la actualización en el cronograma, ya que es indispensable para la realización de sus informes semanales. Desde la Interventoría se manifiesta que para el día miércoles 30 de agosto, se realice recorrido en tramo 3 para verificación de actividades, posterior a la realización del comité de obra. La Interventoría manifiesta y en recordatorio de oficio enviado el 19 de agosto, la importancia de agilizar el desarrollo de actividades, en pro de garantizar los tiempos de entrega de la totalidad de las actividades del proyecto. El Contratista considera que está en el tiempo para la entrega en la fecha estipulada. El Contratista menciona que las actividades en el sector 2, zona la barriga, están próximo a su finalización falta la instalación de postes, la alimentación de la red, instalación de brazos y luminarias y la marcación de estos. Se encuentran esperando la llegada a obra de los postes de fibra, que puede realizarse entre el día 23 al 25 de agosto. En otra zona del sector 2 faltan los niveles de iluminación, mejorar ángulos de las luminarias de 40, con la instalación de los acoples; falta alimentar la primera lámpara de 60w en el puente de la virgen; realizar la tala del árbol en eje 6 y retiro de material vegetal; en el Vergel falta adecuar los giros de luminaria. El Contratista manifiesta, que se han realizado labores en conjunto con el Contratista de vía intermedia, para adelantar labores de topografía en el sector 3. Desde la administración municipal, se solicita que se envíe registro de actividades ejecutadas mediante registro fotográfico al grupo de whatsaap diariamente.
Comité de obra No. 16	30 de agosto 2023	La Interventoría inició el comité mencionando los compromisos subsanados. La Interventoría solicita al Contratista el envío de los conectores tipo gel instalados en obra, con el fin de analizar y proceder a dar su respectiva respuesta. La Interventoría le solicitó al Contratista el cronograma actualizado de acuerdo a la nueva fecha de terminación desde el inicio del proyecto, con el fin de llevar la trazabilidad de las actividades.

		Se enfatiza que se hace necesario este archivo para continuar con el control y el envío de los informes semanales al Municipio. La Interventoría pregunta al Contratista cómo va la marcación de las lámparas, por lo que informa que el proveedor se encuentra en proceso de realización del nuevo adhesivo. El Municipio confirma con el Contratista y la Interventoría que el segundo paquete de obras extras se cobrará para el siguiente informe o para la liquidación del contrato de obra. Por esto, la fecha de la documentación puede dejarse para final de agosto o principio de septiembre. El Municipio reprograma el recorrido nocturno para el jueves 07 de septiembre a las 7pm con el Contratista y la Interventoría. El Contratista menciona que las actividades encuentran ejecutando: Excavación mecánica y canalización de tubería en el sector 3. Para el presente día llegan los postes. Hincada de postes en diagonal del sector 3 y en la barriga del sector 2. Se instalaron las luminarias del eje 6 y las gradas. Mejoramiento de ángulos en el parque del vergel. Siguen los pendientes en el sector 2, como mejorar el ángulo de las luminarias de 40W, alimentación de luminaria del puente, instalación de brazos y lámparas de la barriga. El Contratista manifiesta, que ha sido complicado continuar con las actividades en el sector 3 debido a los daños que ellos han causado en las tuberías de la red potable como en la fábrica y en plaza de mercado. El Contratista confirma que la próxima semana terminarán de hincar los postes en este sector. Igualmente, informan de los daños que han recibido en las cajas de paso. El Contratista informa que termina el 18 de septiembre con las actividades de obra. El Municipio recuerda que no se puede realizar otra ampliación de tiempo por lo tanto deben agilizar.
Comité de obra No. 17	06 de septiembre 2023	Al iniciar el comité, el Municipio hace mención sobre la realización de recorrido nocturno el día 11 de septiembre, en el sector 2 del proyecto, donde se verificará la condición de iluminación en zona verde del barrio El vergel, y en la totalidad de la zona. La supervisión del Municipio recuerda al Contratista, la importancia del reemplazo de suelo y compactación del mismo, en las brechas realizadas para la canalización de la tubería en el sector 3. El Contratista manifiesta, la posibilidad de realizar un traslado de poste, que se encuentra en el sector 3, en sector la Y, el cual, por petición de un vecino, que piensa realizar un portón de ingreso a su propiedad. La Interventoría hace entrega al Municipio del primer

		paquete de APU´s con sus correspondientes anexos. En cuanto al segundo paquete de APU´s, el Contratista de obra se compromete a realizar la entrega el día 11 de septiembre de 2023. La Interventoría recuerda al Contratista la marcación de las luminarias, este menciona, que está a la espera que el proveedor entregue los adhesivos para su reemplazo, igualmente, es la última actividad que tiene contemplado realizar en su cronograma. La Interventoría recuerda al Municipio, que le envíe al correo el check list solicitado en aras de avanzar con el proceso de liquidación del proyecto. La Interventoría menciona al Contratista, los daños generados por la excavación mecánica en el cerramiento de obra de la plaza de mercado, a lo cual el Contratista se compromete a solucionarlo en el transcurso del día. El Contratista manifiesta que en sector 3, la supervisión otorgó que las distancias desde el borde de vía a la instalación de los postes tenían que ser de 2,50 mt, sin embargo, no se tendrían los postes a hilo con el diseño geométrico de la vía, a lo cual, desde el Municipio se propone realizar recorrido de obra en este tramo una vez finalizado el comité. El Municipio y la Interventoría, le solicitan al Contratista informar el día y hora de la visita de la certificación RETIE y RETILAP, para hacer el acompañamiento al recorrido de la certificación. El Contratista manifiesta que entregará la totalidad de las actividades pendientes por realizar para la finalización del contrato, el día 18 de septiembre, como está contemplado en el Otrosí No. 1, para lo cual aumentó el personal de mano de obra que permitirán adelantar ruta la crítica en el sector 3. El Contratista manifiesta que las luminarias en la zona verde del barrio El vergel, serán instaladas para el día 7 de septiembre. El Contratista entregó el informe de los conectores tipo gel a la Interventoría para su revisión. Posterior al recorrido, se estableció que la distancia desde el borde de vía a los postes en el sector 3, sería de 2.70m.

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 05 de agosto al 10 de septiembre 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	8 de agosto 2023	Acta de comité #11 y #12	Municipio, Contratista
Oficio VIAS14-2023	8 agosto de 2023	Oficio VIAS14-2023 Remisión de segundo paquete de APÚs de obras extras para el contrato de obra.	Municipio
Oficio VIAS10-2023	11 de agosto 2023	Oficio VIAS10-2023 - Solicitud prórroga al Contrato de Obra no 230 del 13 de abril de 2023.	Municipio
Correo	15 de agosto 2023	Cronograma actualizado.	Municipio
Correo	15 de agosto 2023	Acta de comité #13 del 09 de agosto de 2023	Municipio, Contratista
Correo	19 agosto de 2023	Acta de comité #14 del 16 de agosto de 2023.	Municipio
Oficio VIAS11-2023	19 agosto de 2023	Oficio VIAS11-2023 Solicitud premura en las actividades del contrato de obra.	Contratista
Correo	28 agosto de 2023	Acta de comité #15 del 23 de agosto de 2023.	Contratista
Correo	29 agosto de 2023	Documentos para radicar primer paquete de apus.	Contratista
Oficio VIAS12-2023	29 agosto de 2023	Oficio VIAS12-2023 Solicitud entrega de actualización de cronograma.	Contratista
Correo	4 septiembre de 2023	Solicitud de lista de chequeo.	Municipio
Correo	4 septiembre de 2023	Informe semanal No. 11, 12, 13.	Municipio
Oficio VIAS13-2023	4 septiembre de 2023	Oficio VIAS13-2023 Solicitud de Plan de Contingencia a contrato 230 de abril 2023.	Municipio
Correo	5 septiembre de 2023	Acta de comité #16 del 30 de agosto de 2023.	Contratista

Tabla 5. Comunicados enviados.

Referencia	Fecha radicada	Asunto	Remitente
Correo	11 de agosto 2023	Solicitud de prórroga para el proyecto ampliación vía contrato 230 de 2023.	Contratista
Correo	14 de agosto 2023	INFORMACION TECNICA Y SST - CORTE DE OBRA 2 - AMPLACION VIA EL SANTUARIO - CONTRATO 230	Contratista
Correo	15 de agosto 2023	Propuesta cronograma Otro Sí.	Contratista
Correo	15 de agosto 2023	APU obras extras 2.	Contratista
Correo	16 de agosto 2023	RV: APU conector tipo gel.	Contratista
Correo	23 de agosto 2023	Pólizas y Otro Sí #1.	Contratista
Correo	5 de septiembre 2023	Justificación sustitución del Conector 4 Vías Sumergible por el Conector Tipo Gel GHF.	Contratista
Correo	5 de septiembre 2023	Respuesta oficio VIAS13-2023.	Contratista

Tabla 6. Comunicados recibidos.

Ver Anexo 3. Comunicados.

3.7 VERIFICACIÓN A.U CONTRACTUAL

Actividad realizada y anexada al final del informe mensual 03, 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 cuatro (4) obras extras que surgieron producto del análisis realizado a las necesidades requeridas para el desarrollo efectivo y eficaz del proyecto.

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	DESCRIPCIÓN	UND	V/UNIT
OE 10	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.	Un	$ 1,727,098
OE 11	Actividad de tala y disposición final del material resultante.	Gl	$ 900,000

OE 12	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. incluye Excavación mecánica en zona verde de 70 cms a 150 cms	m	$ 49,056
OE 13	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Un	$ 66,060

Tabla 9. Obras extras.

Ver Anexo 4. Análisis de precios unitarios.

4.3 ACTAS DE PAGO

4.3.1 CONTRATISTA

Para este periodo del 05 de agosto al 10 de septiembre de 2023, el Contratista presenta acta de cobro no 3, la cual tiene un monto de $ 390.686.385. 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)	TRAMITADA	$ 254.302.585	$ 423.880.702
PAGO No. 3 (05 AGOSTO AL 10 SEPTIEMBRE)	POR TRAMITAR	$ 390.686.385	$33.194.317
Se espera para el próximo periodo (11 - 18 septiembre)			

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 gráfico 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.

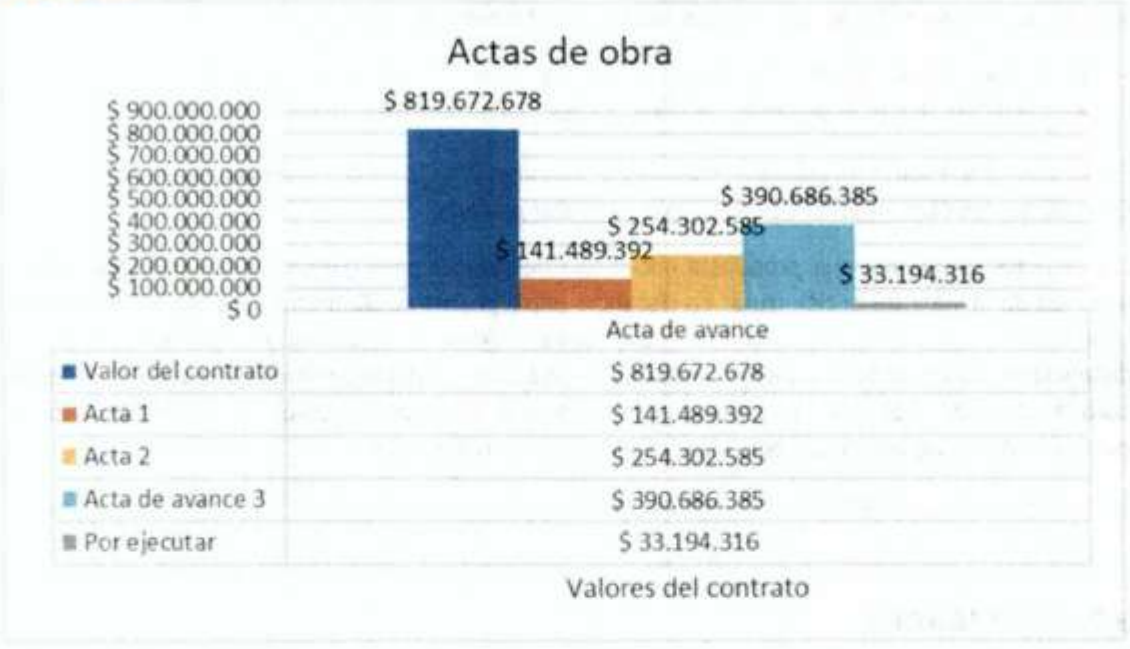


Gráfico 2. Actas de obra.

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 tres periodos, lo cual, refleja un pendiente por cobrar de una suma de $55.609.890,00.

5. TÉCNICO.

5.1. DISEÑOS ELÉCTRICOS

Para las actividades ejecutadas en el sector 3 del proyecto se realizaron estudios luminotécnicos por el Contratista de obra, los cuales fueron revisados por la Interventoría y el Municipio.

En resumen, el diseño original del proyecto (planteado por el contratista) de instalación de postes de alumbrado público en un sector de vía M4, contemplaba una distancia entre postes de 30 metros. Sin embargo, los supervisores del municipio solicitaron un ajuste a esta distancia, entre 25 y 28 metros, debido a las condiciones presentadas en la zona.

Además, se dejó establecido que la distancia desde el borde la vía a los postes en este sector 3 debería ser de 2.70 metros para que el lineamiento de estos fueran instalados al borde de la ciclorruta.

A continuación, se detallan los cambios realizados al diseño original:

- Distancia entre postes: 30 metros (inicial) a entre 25 y 28 metros (actual)
- Distancia desde el borde la vía a los postes: 2.70 metros (actual)

Estos cambios fueron acordados por todos los involucrados en el proyecto, incluyendo el Contratista, los Supervisores del Municipio y la Interventoría.

Los cambios realizados a la propuesta inicial son necesarios para garantizar la seguridad de los usuarios de la vía y de la ciclorruta. La distancia entre postes de 30 metros era excesiva para las condiciones de la zona, por lo que se redujo para mejorar la visibilidad y evitar accidentes. La distancia desde el borde la vía a los postes también se redujo para garantizar el espacio suficiente para la ciclorruta. Con estos cambios, el proyecto de instalación de postes de alumbrado público cumple con los requisitos de seguridad y funcionalidad necesarios.

Ver Anexo 5. Diseño luminotécnico del sector 3.

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, el Contratista de obra ejecutó las actividades que se mencionan en el ítem 3.3 del presente documento. El Contratista cumplió con los plazos y los estándares de calidad establecidos en el contrato.

A continuación, se describen las principales actividades realizadas y los aspectos técnicos que se tuvieron en cuenta para la realización de estas actividades:

Luminaria de tecnología led de 40W y 60W: Las luminarias de tecnología led sirven para iluminar espacios públicos, comerciales e industriales. Son una solución eficiente y versátil que ofrece una serie de ventajas, entre las que se incluyen:

- Eficiencia energética: Las luminarias LED consumen hasta un 80% menos energía que las luminarias tradicionales.
- Larga vida útil: Las luminarias LED tienen una vida útil de hasta 100.000 horas, lo que representa una inversión a largo plazo.
- Versatilidad: Las luminarias LED pueden utilizarse en una amplia gama de aplicaciones.

En concreto, las características técnicas mínimas descritas anteriormente sirven para garantizar el rendimiento y la durabilidad de la luminaria. El cuerpo de aluminio inyectado y el acabado en pintura poliestérica en polvo proporcionan una resistencia y mayor durabilidad. Los lentes de resina siliconada o policarbonato son resistentes a los impactos y a las condiciones climáticas

adversas. La temperatura de color de entre 3.000 K y 5.000 K permite adaptar la luminaria a las necesidades de cada aplicación. La vida útil de más de 100.000 horas garantiza una inversión a largo plazo. El grado de protección IP66 y la resistencia al impacto IK 08 permiten instalar la luminaria en exteriores.

Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias con contactos normalmente cerrados N.C: La base para fotocontrol permite instalar un sensor de iluminación que enciende y apaga la luminaria automáticamente según la intensidad de la luz natural.

Brazo metálico para luminaria de alumbrado público de diámetro de 1 1/2" de 600 mm de longitud: El brazo metálico para luminaria de alumbrado público de diámetro de 1 1/2" de 600 mm de longitud es un elemento estructural que se utiliza para soportar una luminaria de alumbrado público. El brazo está hecho de metal, generalmente acero galvanizado, para garantizar su durabilidad y resistencia a la corrosión.

El brazo tiene un diámetro de 1 1/2" (38 mm) y una longitud de 600 mm (60 cm). El extremo superior del brazo tiene un collarín para sujetar la luminaria. El extremo inferior del brazo tiene un orificio para fijarlo al poste de alumbrado público.

El brazo metálico para luminaria de alumbrado público es un elemento esencial para el funcionamiento de un sistema de alumbrado público. Permite que la luminaria se coloque a una altura adecuada para proporcionar iluminación adecuada a la zona circundante.

Poste de concreto de 10 m: Los postes de concreto de 10 [m] serán empleados como apoyos estructurales para el sistema de distribución de redes, donde estos deben cumplir con las normas y con los requisitos específicos indicados en las especificaciones técnicas de EPM (ET-TD-ME04-01) y deben contar con certificación de producto bajo RETIE y la norma NTC 1329.

Se verificó en terreno la profundidad de enterramiento de los postes de concreto, donde la longitud de empotramiento de los postes es la distancia entre la superficie de la cimentación y la base del poste. Esta longitud es importante para garantizar la estabilidad del poste y evitar que sea tumbado por fuertes vientos o impactos.

La longitud de la excavación en terreno debe calcularse de acuerdo con la fórmula establecida en el numeral 4.6 de la Norma NTC-1329: LE = 0,1H + 0,6 Donde:

- LE es la longitud de empotramiento en metros.
- H es la longitud total del poste en metros.

Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THHN/THWN-2, 90 °C, 600 V: El cable está formado por tres conductores de cobre de 12 AWG (0,53 mm^2) de sección transversal, aislados con un material termoplástico retardante a la llama (THHN/THWN-2). Los conductores están trenzados para mejorar su flexibilidad y resistencia a la corrosión.

El cable tiene una tensión nominal de 600V y una temperatura máxima de funcionamiento de 90 °C. El cable se utilizó para conectar la luminaria de alumbrado público a la red eléctrica. El cable se conecta a la luminaria mediante terminales de empalme.

Canalización subterránea en baja tensión: Las redes de distribución subterráneas son construidas en aquellas zonas en las cuales las autoridades administrativas de los municipios servidos por EPM, por decisión propia, o el urbanizador decidan que son preferibles para preservar de contaminación visual el medio ambiente o donde técnicamente por razones de distancias de seguridad no sea factible construir redes aéreas.

Solamente se admiten ductos en tubería de uso eléctrico tipo PVC DB (Norma NTC 1630), TDP (Norma NTC 3363). Se verificó en terreno las profundidades mínimas de los ductos los cuales serán acorde con lo establecido en el artículo 25.7.2 conductores subterráneos de la resolución 90708, RETIE, agosto 30 de 2013.

Tensión fase – fase (V)	Profundidad Ducto (m.)
Alumbrado público	0.50
0 a 600	0.60
601 a 34500	0.75
34501 a 57500	1.00

Construcción de cajas de paso: Las cajas de paso deberán construirse según las normas para redes subterráneas de distribución de alumbrado público según norma RS3-001 de EPM.

Se verificó en terreno los materiales utilizados para la construcción de las cajas de paso, las cuales deben ser resistentes a la corrosión y al impacto, también se validó las dimensiones de las cajas las cuales deben ser adecuadas para albergar los cables y accesorios eléctricos.

Las cajas de paso deben instalarse en lugares seguros y accesibles. Las cajas de paso deben estar adecuadamente protegidas de los daños mecánicos. La construcción de cajas de paso de acuerdo con las normas técnicas garantiza la seguridad de las personas y de las instalaciones eléctricas.

Acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°6 AWG: Una acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°6 AWG es una conexión eléctrica entre la red eléctrica del operador de red (EPM) y la instalación eléctrica de uso final. El cable de aluminio serie 8000 es un cable resistente a la corrosión y a la abrasión, y es muy utilizado en instalaciones eléctricas exteriores.

Para la instalación de este cable se recomendó seguir la norma técnica de EPM ET-TD-ME01-13. La conformidad de producto se verificará mediante protocolos de pruebas tipo, certificados de producto con norma y RETIE.

Instalación de regletas en cajas de paso: Para la instalación de las regletas en las cajas de paso, el Contratista solicitó realizar un cambio de obra, donde la propuesta fue cambiar la regleta de 4 vías por un conector tipo gel.

La justificación explica la razón por la que no se debieron instalar las regletas, así como los beneficios que se obtuvieron con esta modificación.

"En el proyecto, se ha identificado la necesidad de reemplazar los conectores de 4 vías sumergibles por el conector tipo gel GHFC por las siguientes razones:

1. El conector GHFC está diseñado específicamente para resistir la corrosión, incluso en entornos extremadamente húmedos o corrosivos. Esto garantiza una vida útil más larga y una mayor confiabilidad en comparación con los conectores sumergibles.

2. El conector tipo gel GHFC es altamente versátil y especialmente utilizado en redes de alumbrado público lo que lo hace ideal para los requisitos específicos del proyecto.

3. El conector GHFC utiliza un gel de sellado de alta calidad que protege las conexiones de manera efectiva contra la entrada de agua, humedad y otros contaminantes. Esto es fundamental para mantener la integridad de la red eléctrica y prevenir cortocircuitos.

4. La instalación del conector GHFC es más sencilla y rápida en comparación con los conectores sumergibles de 4 vías, lo que ahorra tiempo y recursos en el proyecto.

5. Uno de los problemas comunes en las conexiones eléctricas entre cables de cobre y aluminio es la formación de par galvánico, que puede provocar la corrosión y el deterioro de los materiales. El conector GHFC previene eficazmente este problema, lo que aumenta la durabilidad de las conexiones.

6. El diseño del conector GHFC minimiza la posibilidad de errores de instalación, lo que mejora la confiabilidad de la red eléctrica y reduce los costos asociados con correcciones posteriores.

7. El conector GHFC es conocido por su confiabilidad a largo plazo. Las conexiones selladas en gel mantienen su integridad durante años, lo que disminuye la necesidad de mantenimiento y reemplazo frecuente.

8. Cumple con las normativas y estándares relevantes para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión, garantizando la conformidad con las regulaciones locales.

El cambio del conector de 4 vías sumergible al conector tipo GHFC es esencial para mejorar la eficiencia del proyecto al reducir los errores humanos y garantizar la longevidad de las conexiones eléctricas. Las ventajas en términos de versatilidad, facilidad de instalación y prevención de par galvánico hacen que esta transición sea altamente beneficiosa en términos de calidad y eficiencia. Además, al cumplir con las normativas aplicables, se asegura la conformidad con los estándares de seguridad y calidad necesarios. "

Poste de fibra de vidrio de 10 m: En el proyecto de alumbrado público en la segunda etapa de la vía intermedia, se llevó a cabo una inspección nocturna de la zona a iluminar. Durante la inspección, se identificó una zona verde que presentaba deficiencias significativas en cuanto a la iluminación.

La zona verde, ubicada junto a una de las aceras, no contaba con postes de alumbrado público, por lo que la visibilidad era muy baja en la noche. Esto representaba un riesgo de seguridad para las personas que transitaban por la zona.

En respuesta a esta situación, la interventoría, la entidad y el contratista tomaron la decisión conjunta de proporcionar iluminación en la zona verde. Se consideró que la instalación de postes de fibra de vidrio era la solución más viable, ya que permitía un hincado manual, que era la única opción disponible en la zona, debido a que el acceso con grúa era imposible por las estructuras adyacentes.

El proceso fue realizado por un equipo de técnicos especializados, que utilizaron maquinaria y equipos adecuados para garantizar la seguridad de los trabajadores y la calidad de los trabajos.

La instalación de los postes de fibra de vidrio resolvió el problema de iluminación de la zona verde. La visibilidad en la noche mejoró significativamente, lo que redujo el riesgo de accidentes y contribuyó a mejorar la seguridad general del área.

Tala y disposición final de material resultante: La iluminación pública es un servicio esencial para la seguridad y el bienestar de los ciudadanos. Un sistema de alumbrado público adecuado proporciona visibilidad y seguridad en las calles, parques y otros espacios públicos.

Durante la ejecución del proyecto, se llevaron a cabo inspecciones conjuntas entre la interventoría, la entidad y el contratista. Durante estas inspecciones, se identificaron dos especies arbóreas en estado de sequedad, cuyas ramas estaban afectando significativamente la iluminación de la zona verde del sector, lo cual representaba un riesgo de seguridad para las personas que transitaban por la zona.

Como resultado de estas observaciones, se decidió realizar intervenciones en las especies arbóreas para mejorar la iluminación de la zona. Las intervenciones consistieron en la poda de las ramas bajas y frondosas.

Canalización subterránea con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3" (excavación mecánica) de 70 [cm] a 1.50 [cm]: La construcción de la canalización subterránea en baja tensión es un proceso complejo que requiere una planificación cuidadosa. El terreno debe ser adecuado para la instalación de la canalización, y es importante tener en cuenta las condiciones naturales del mismo.

En el caso del proyecto en construcción de una canalización subterránea en baja tensión, se identificó una acumulación significativa de tierra en el terreno que no correspondía a las condiciones naturales del mismo.

La acumulación de tierra se debió a las actividades de construcción de la vía cercana. Durante la construcción de la vía, se utilizaron grandes cantidades de tierra que fueron depositadas en el terreno adyacente. Esta acumulación de tierra representaba un obstáculo para la construcción de la canalización subterránea. La canalización debía ser instalada a una profundidad de 0.70 y 1.5 metros, pero la acumulación de tierra hacía que el terreno fuera más profundo en algunas zonas.

Como resultado de esta situación, surgió la necesidad de realizar una actividad adicional de excavación. La excavación debe ser realizada de manera mecánica para garantizar la seguridad de los trabajadores y la eficiencia de los trabajos.

ACTIVIDADES EJECUTADAS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
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	41	$ 1,422,373	$ 58,317,293
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	4	$1,314,000	$ 5,256,000

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	45	$ 56,760	$ 2,554,200
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	34	$ 230,472	$ 7,836,048
3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8mts 510kgf. 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	10	$1,914,000	$ 19,140,000
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	3	$ 692,604	$ 2,077,812

5.2	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	120	$ 53,600	$ 6,432,000
5.3	Construcción de caja de paso para acometidas y salidas de circuitos de alumbrado público, dimensiones con ancho útil de 40x40x70 cm (LxAxP), según norma EPM RS3-001. Incluye excavación, triturado, concreto, bloques de concreto, acero de refuerzo, mortero de pega, relleno, herraje y todos los demás materiales necesarios para su adecuada construcción.	Un	6	$ 931,128	$ 5,586,768
6	**PUESTA A TIERRA**				
6.1	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para la red alumbrado público acorde a la norma RA5-010 de EPM. Incluye conector de derivación, cable de cobre desnudo N°4 AWG, grapas doble ala, varilla cobre-cobre 5/8" x 2,4 m, soldadura exotérmica de 90 g y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	5	$ 368,100	$ 1,840,500
7	**OTROS**				
7.3	Desmonte de luminarias alumbrado público HP winner con brazo, perchas, trenza alimentadora, además de los accesorios instalados para su adecuado funcionamiento.	Un	13	$ 100,000	$ 1,300,000
7.4	Reubicación postes en concreto de 9mt; incluye deshincada he hincada en sitio nuevo, distancia máxima de reubicación 7mts de distancia de sitio. (Debe ejecutarse con grúa)	Un	25	$ 500,000	$ 12,500,000
7.6	Suministro e instalación de 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. (Se deben adecuar entre los postes existentes y las luminarias).	m	676	$ 27,500	$ 18,590,000
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	m	120	$ 53,600	$ 6,432,000

	canalizaciones dejar alambre dulce para guía de cables				
7.9	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, tapa y todos los demás materiales necesarios para su adecuada construcción.	un	33	$ 931,128	$ 30,727,224
7.10	Adecuación acometida eléctrica y bajantes de edificio de bomberos, incluye extensión en metraje de cables y tubos de acometida según distancia de poste a mover en sitio, además de todos los elementos de empalme necesarios para su correcto funcionamiento (Se debe ajustar a las cajas subterráneas que se construirán)	un	1	$ 400,000	$ 400,000
7.12	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para la red alumbrado público acorde a la norma RA5-010 de EPM. Incluye conector de derivación, cable de cobre desnudo N°4 AWG, grapas doble ala, varilla cobre-cobre 5/8" x 2,4 m, soldadura exotérmica de 90g y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	un	6	$ 368,100	$ 2,208,600
	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 actualización octubre 2011.	UND	3	$ 634,171	$ 1,902,513
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	10.1	$ 246,894	$ 2,493,631
OE4	Suministro transporte e instalación de tubería metálica flexible ø3". Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	8	$ 167,010	$ 1,336,079
OE5	Suministro transporte e instalación de caja metálica 50x50 para derivación. Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	6	$ 288,099	$ 1,728,592

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	1378	$ 28,868	$ 39,780,711
OE9	Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio triplex 2xNo. 4AWG (F) + 1xNo. 4AWG (N).	ML	62	$ 26,060	$ 1,615,727
OE 10	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.	Un	4	$ 1,727,098	$ 6,908,392
OE 11	Actividad de tala y disposición final del material resultante	Gl	1	$ 900,000	$ 900,000
OE 12	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. Incluye excavación mecánica en zona verde de 70cms a 150cms	m	959	$ 49,056	$ 47,044,576
OE 13	Suministro e instalación de conector con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Un	210	$ 66,060	$ 13,872,600
SUBTOTAL OBRA ELÉCTRICA					**$ 298,781,267**
ADMINISTRACIÓN				**26%**	**$ 77,683,129**
UTILIDAD				**4%**	**$ 11,951,251**
IVA/UTILIDAD				**19%**	**$ 2,270,738**
COSTO TOTAL OBRA ELÉCTRICA					**$ 390,686,385**

Tabla 11. Actividades ejecutadas.

5.2.2 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA

Para el periodo del 11 al 18 de septiembre de 2032, la Interventoría realizó lo siguiente:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS 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	Durante los meses de ejecución del contrato de interventoría, se ha realizado verificación sobre la ejecución del contrato.

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.	
Verificar que el contratista adquiera los materiales y elementos necesarios para la ejecución de las obras a que está obligado contractualmente.	El material usado por el contratista para ejecutar actividades fue verificado por la interventoría, con sus respectivos certificados de calidad.
Programar y Participar en los Comités Técnicos de la obra, llevando' un control exhaustivo del mismo.	Los Comités de obra se realizan semanalmente, cada miércoles a las 9 am, en oficina de obras públicas.
Revisar los certificados de calidad de origén de los materiales.	Se han revisado certificados de calidad: certificados de cableado, postes, luminarias, tubería IMC, tubería PVC.
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 avanza con las actividades retrasadas en sector 3, gracias al análisis de obras extras y actividades en conjunto con el municipio para definición de niveles.
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.
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	No hay subcontratación.

ninguna por cualquier pago de prestaciones, honorarios o perjuicios.	
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 han modificado de acuerdo a las observaciones realizadas por la supervisión 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.
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 validar el acta de cobro 3.
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	Para este periodo no se ha requerido iniciar con este trámite.

lo modifiquen, sustituyan o aclaren, como insumo de iniciación del procedimiento administrativo de imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento.	
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.	Durante los recorridos de obra, se han presentado las observaciones a corregir en campo, como el acabado de las cajas de paso y el plomo de algunos postes y actividades faltantes para la finalización del contrato.
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	Se está a la espera de la revisión del informe 3 con las correcciones suministradas para la aprobación del acta de cobro 3.

modificación de cantidades, o contrato adicional, según sea el caso.	
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.	Para el presente periodo no se ha realizado actas de modificación de cantidades.
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.	Para el presente periodo los Contratistas han desarrollado las obras no previstas aprobadas en los comités de obra.
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.	Dentro del presente periodo se realizaron comités de obra en las instalaciones 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
12. Informe Semanal A.P.	07 al 13 de agosto de 2023
13. Informe Semanal A.P.	14 al 20 de agosto de 2023
14. Informe Semanal A.P.	21 al 27 de agosto de 2023
15. Informe Semanal A.P.	28 agosto al 03 septiembre 2023
16. Informe Semanal A.P.	04 al 10 de septiembre 2023

Tabla 13. Informes semanales.

Ver Anexo 6. Informes semanales.

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

- Se dio inicio a las actividades del contratista en sector 3, las cuales estaban retrasadas por la definición de los niveles de la vía en construcción, lo que afectó al contratista de obra la intervención oportuna de este frente de trabajo.
- Se han dejado lista de pendientes para la finalización del contrato, para que de esta manera el contratista gestione y adelante las mismas, en aras de garantizar una oportuna liquidación del contrato.

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:

- Certificados de calidad de postes de fibra de vidrio.

Ver Anexo 7. Certificados de calidad.

6. GESTIÓN SOCIAL.

El presente informe describe la gestión social del Contratista, verificado por la interventoría en el periodo del 05 de agosto al 10 de septiembre 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 Copacabana con la comunidad del área de influencia, se han utilizado como estrategias de comunicación y divulgación: Socialización al inicio de obra en el sector a intervenir (divulgación verbal), cartelera informativa, permitiendo así por medio de estas estrategias difundir información de interés sobre el proyecto a realizar.

- **Socialización (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.

Las actividades realizadas generaron residuos reciclables correspondientes a cartón. Estos son destinados en los puntos ecológicos situados en la bodega de Energizando.

Cuando se genera residuos tóxicos como envases de químicos, aceites, elementos de protección personal desgastados o contaminados, tapabocas, se almacenan y se disponen con el ente encargado.

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.

- **DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS.**

PLAN DE GESTION AMBIENTAL DE MANEJO DE RESIDUOS					
TIPO DE RESIDUO		**EMPRESA QUE REALIZA DISP. FINAL**	**CANT. GENERADA**	**CANT. DISPUESTA**	**OBSERVACIONES**
Industriales	FILTROS	N/A	N/A	N/A	N/A
	Contaminado con hidrocarburos	N/A	N/A	N/A	N/A
	Bolsas de Cemento	Bodega Energizando	3 kg	Varios	Se efectuó acopio interno en el campamento hasta que se generó el volumen para hacer entrega a la entidad certificada.

Tabla 14. Disposición de residuos.

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



- **SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO.**

Los lugares de trabajo permanecen limpios y ordenados, esto con el fin de optimizar el uso del espacio, mejorar la eficiencia del trabajo, evitar problemas sanitarios y en general, por conservar un entorno más seguro para toda la población vinculada directa al proyecto. Por ende, la empresa Energizando Ingeniería y Construcción SAS, realiza seguimiento día a día en campo verificando la adecuada señalización y demarcación de las zonas intervenidas. Se hace encerramiento de la zona de trabajo o de acopio con cinta de peligro y/o conos de 90*30 de señalización. También se les recuerda a los colaboradores nunca omitir estas acciones de seguridad y tener en cuenta los cruces y pasos peatonales durante la ejecución de las tareas, evitando así que un tercero sea afectado por la actividad.

DEMARCACIÓN DE LA ZONA



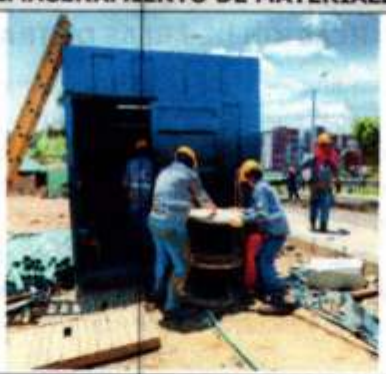
7.8 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS, COMBUSTIBLE Y ACEITES

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 DE OBRA



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 desmontado una vez terminen las obras y los materiales sobrantes se retiren y serán dispuestos de manera responsable.
- Los residuos sólidos se recolectan y se almacenan 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 presente periodo comprendido se destaca lo siguiente:

- Se presentaron precipitaciones durante la noche y madrugada, sin embargo, en el día estuvieron soleados, lo que permitió un trabajo sin complicaciones durante las jornadas.

PERIODO: 05 DE AGOSTO A 10 DE SEPTIEMBRE 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	
5/08/2023	10	0											Día soleado.
6/08/2023	10	0											Día festivo, no se laboró.
7/08/2023	10	0											Día festivo, no se laboró.
8/08/2023	10	0											Día soleado.
9/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y la noche.
10/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y la noche.
11/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Tarde soleada.
12/08/2023	10	0											Mañana nublada. Lluvia en la noche.
13/08/2023	10	0											Mañana soleada. Lluvia en la tarde.
14/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada.
15/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y en la noche.
16/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada.
17/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y en la noche.
18/08/2023	9	1			X								Lluvia madrugada, mañana y noche.
19/08/2023	7	3			X	X	X						Lluvia madrugada, mañana y noche.
20/08/2023	10	0											Lluvia en la tarde y noche.
21/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y en la noche.
22/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada y en la noche.
23/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada.
24/08/2023	9	1					X						Lluvia a medio día.
25/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Tarde soleada.
26/08/2023	10	0											Día soleado.
27/08/2023	10	0											Día soleado.
28/08/2023	10	0											Día soleado.
29/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Día soleado.
30/08/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Día soleado.
31/08/2023	10	0											Día soleado.
1/09/2023	10	0											Día soleado.
2/09/2023	7	3			X	X	X						Lluvias fuertes en la mañana.
3/09/2023	10	0											No se laboró.
4/09/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Día soleado.
5/09/2023	10	0											Lluvia en la madrugada. Tarde soleado.
6/09/2023	10	0											Día soleado.
7/09/2023	10	0											Día soleado.
8/09/2023	10	0											Día soleado.
9/09/2023	10	0											Día nublado.
10/09/2023	10	0											No se laboró.

SOL 98%
LLUVIA 2%

FESTIVO DOMINICAL

FESTIVO ENTRE SEMANA



Tabla 15. 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 del 05 de agosto al 10 de septiembre 2023, la caja de compensación familiar es COMFENALCO.

BASE DE DATOS PERSONAL DE OBRA						FECHA DE RETIRO
Nombre	**Cédula**	**Cargo**	**ARL**	**EPS**	**AFP**	
HILDA MARÍA AGUDELOGUISAO	43916644	Director de obra	Colmena	Sura	Protección	Activo
JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS	1039698562	Ingeniero Electricista	Colmena	Sura	Protección	Activo
CAMILO GALEANO PINO	1033655975	Auxiliar de hgeniería	Colmena	Sura	Colfondos	Activo
JUAN LUIS CARTAGENA PIEDRAHITA	70471955	Encargado de obra	Colmena	Sura	Protección	Activo
ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ	1041979340	Gestor SST	Colmena	Saludtotal	Porvenir	Activo
JULIO CESAR LOYO GIMENEZ	PPT:4975056	Ayudante	Colmena	Saviasalud	Proteccion	Activo
BERNARDO MONSALVE	71662705	Ayudante	Colmena	Sura	Comfenalco	Activo
JOSE MANUEL MONTOYA	1007370466	Ayudante	Colmena	Savia salud	Colpensiones	Activo
RICHARD ANTONIO SEGOVIA	PPT 6696944	Ayudante	Colmena	Saviasalud	Proteccion	Activo
OSVALDO DE JESÚS AGUIRRE RAMIREZ	71799753	Ayudante	Colmena	Sura	Proteccion	Activo
ANDRES FELIPE LEON	1020104007	Ayudante	Colmena	Nuevaeps	Proteccion	28/08/2023
GABRIEL ALEJANDRO PAREDES	PT 5085979	Ayudante	Colmena	Nueva eps	Protección	Activo
LEWIS ANTONIO CRESPO	1044936241	Ayudante	Colmena	Mutual ser ess	Porvenir	Activo
JHON JAIRO URIBE URREGO	3521963	Oficial	Colmena	Nueva eps	Colpensiones	Activo
ROSENDO ADRIAN MENDOZA	1073997996	Ayudante	Colmena	Nuevaeps	Porvenir	09/09/2023
ARCADIO AVILA RUBIO	10900180	Oficial	Colmena	Sura	Colpensiones	Activo

Tabla 16. 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	14
N° de retiros del periodo	Total, personal retirado del proyecto	2

Tabla 17. Información trabajadores.

Ver Anexo 8. Seguridad Social.

8.3 INDICADORES MINIMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el presente periodo, se evidencia la severidad de accidentalidad del periodo del 5/08/2023 al 10/09/2023, para el proyecto INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA en el cual se puede apreciar un indicador de cero (0) AT -IT:

8.3.1 AUSENTISMO POR ACCIDENTALIDAD Y ENFERMEDAD GENERAL

En el periodo del 05 de agosto al 10 de septiembre, se presentó 1 ausentismo por enfermedad general del ayudante:

8.3.2 INVESTIGACION DE ACCIDENTES E INCIDENTES LABORALES

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

8.4 MEDICIÓN DEL DESARROLLO DEL SG-SST

Durante el periodo informado del 05 de agosto al 10 de septiembre 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: 26 * Ejecutadas: 26

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

8.5 DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para el periodo del 05 de agosto al 10 de septiembre el contratista, 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:

- ✓ 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.

8.6 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 documento se encuentra en la carpeta de cada empleado.

Ver Anexo 11. Conceptos médicos.

8.7 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.

8.8 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

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 12. Plan de prevención y respuesta ante emergencia.

8.9 UBICACIÓN MEDEVAC Y PLAN DE EMERGENCIAS

El Contratista cuenta con un procedimiento de emergencias en campo MEDEVAC (Plan de evacuación medica MEDEVAC (Medical Evacuation)), el cual fue divulgado en el área administrativa por medio del grupo de WhatsApp de trabajo y socializado a los trabajadores del proyecto al momento de la inducción y charlas preoperacionales; adicionalmente, una copia de este documento y los teléfonos de emergencia se encuentra en la cartelera ubicada en el almacén principal, junto con los elementos de emergencia, los cuales una vez al mes son inspeccionados.

Ver Anexo 13. Plan de prevención y respuesta ante emergencia (MEDEVAC).

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	08/08/2023 – 04/09/2023
Inspección general de camillas de emergencias	08/08/2023
Inspección de extintores	08/08/2023 – 04/09/2023
Inspección de elementos de protección personal	08/08/2023 – 04/0/2023
Verificación del entorno	08/08/2023 – 04/09/2023
Inspección general de SST	04/09/2023

Tabla 20. Inspecciones SST.

Ver Anexo 14. Inspecciones Generales.

8.11 FORMACIONES

Para el presente periodo se realiza 2 inducción del SG-SST el día 28/08/2023, donde se le informó a los colaboradores 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.

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
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
La prevención de accidentes es responsabilidad de todos	07/08/2023
Como prevenir el estrés por calor	08/08/2023
Riesgos eléctricos	09/08/2023
Prevención contra incendios	10/08/2023
Protección de brazos y manos	11/08/2023
Protección para la cabeza	14/08/2023
Agotamiento por calor	15/08/2023
Levantamiento de objetos	16/08/2023
Resbalones, tropiezos y caídas	17/08/2023
Protección para la piel	18/08/2023
Protección ocular, cuidado con la vista	21/08/2023
Autocuidado, una actitud	22/08/2023
Ergonomía	23/08/2023
Proyección de partículas	24/08/2023
Abuso de alcohol	25/08/2023
Postura corporal y desplazamiento	26/08/2023
Orden y aseo	27/08/2023
El peligro de la rutina	28/08/2023
Proteja sus manos	29/08/2023
Intoxicación con alimentos	30/08/2023
Levantamiento de objetos	31/08/2023
La unión hace la fuerza	01/09/2023
Mirar siempre antes de actuar	04/09/2023
El trabajo en equipo	05/09/2023
Los accidentes no son causales	06/09/2023

Estándar de seguridad vial	07/09/2023
PON picadura de abijas y avispas	08/09/2023
Estándar de carga máxima	09/09/2023
Objetos que caen	10/09/2023

Tabla 21. 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 de acuerdo 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.	39 DIAS	39 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 22. Verificación de análisis trabajo seguro.

Ver Anexo 17. ATS.

8.14 PREOPERACIONALES

Para el presente periodo el Contratista sigue realizando la instalación e hincada de postes, sin embargo, la Interventoría evidencia que no se relaciona la documentación correspondiente a la inspección que se le debe realizar a la grúa para el izaje de postes.

INSPECCIONES PREOPERACIONALES				
VEHÍCULO -EQUIPO	**INSPECCIONES PRE OPERACIONALES REALIZADAS**	**No. DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS EN EL MES**	**ESTADO DEL EQUIPO**	**OBSERVACIONES**
Camión grúa SNT-609	1	1	APTO	El vehículo se encuentra en condiciones aptas para realizar las labores.

Tabla 23. Inspecciones preoperacionales.

Ver Anexo 18. Preoperacionales.

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.



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



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



Punto ecológico.



Orden y aseo





Recorrido de obra.





Recorrido de obra.





Desmonte y retiro de postes en el sector 3.




Excavación mecánica en sector 3.




Canalización subterránea en sector 3.




Señalización de tubería de red eléctrica en sector 3.




Construcción de cajas de paso en sector 3.




Construcción de cajas de paso en sector 3.




Se realiza hincado de postes en el sector 3.




Instalación de postes de concreto en el sector 3.




Instalación de brazos y lámparas en el sector 3.




Instalación de brazos y lámparas en el sector 2.



Instalación de postes en fibra de vidrio en sector 2.



Instalación de tubería IMC en el sector 2.



Instalación de tubería IMC en el sector 3.




Instalación de cajas de 50x50.




Instalación de cableado eléctrico.




Instalación de cableado eléctrico.

10. ANEXOS.

ANEXO 1 – Comités de Obra.

ANEXO 2 – Bitácora de Obra.

ANEXO 3 – Comunicados.

ANEXO 4 – Análisis de precios unitarios.

ANEXO 5 – Diseño luminotécnico del sector 3.

ANEXO 6 – Informes semanales.

ANEXO 7 – Certificados Calidad.

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 – Plan de prevención y respuesta ante emergencia.

ANEXO 13 – Plan de prevención y respuesta ante emergencia (MEDEVAC).

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**

ANEXO 6 – INFORMES SEMANALES.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 12/09/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACION 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. 12 del 11/09/2023 al 17/09/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: 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 publico en la segunda etapa de la vía intermedia del municipio de El Santuario, Antioquia. La ejecución del proyecto se realizara en los siguientes sectores del municipio de el Santuario: Calle 47 entre la carrera 50 y 46; 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.

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 publico 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: $ 819.872.679,00	CONTRATO No.	334 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: $ 819.872.679,00	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	$ 819.872.679	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 302.688.517	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 516.984.061	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 55.809.890	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 18.336.630	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.852.797	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 483.300.814	77,10%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 302.688.517	48,29%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (180.612.797)	-28,81%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSION PROGRAMADA:	$ 483.300.814	58,98%
TOTAL INVERSION EJECUTADA	$ 302.688.517	36,93%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (180.612.797)	-22,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 11.884.281	1,84%
INVERSION EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 10.348.136	1,67%

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: $ 141.499.291,56

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

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 55.809.890,00	75,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 55.809.890,00	75,00%
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 IVC	
En el mes:	0,154
Acumulado:	0,735

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

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada %: 58,98% | Meta Fisica Ejecutada %: 36,93% | Avance o Atraso Fisico %: -22,02%

	Meta Fisica (Programa de Obra) Linea Base					Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Contrato	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Fisico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (n)	Total	%
* 1.1	Vivienda 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 15/60A, 1F, 2H, 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, Int. 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	56,84%	0,00%		56,84%	6,58%
* 3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	58,0	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%	1,00%
						Ejec	40,52%	0,00%		40,52%	0,43%
* 3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo frontal	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 800 mm de longitud tipo frontal	un	59,0	100%		Prog	32,20%	0,00%		32,20%	0,76%
						Ejec	32,20%	0,00%		32,20%	0,76%
* 3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 9 mts 510 kgf.	un	38,0	100%		Prog	89,47%	0,00%		89,47%	10,28%
						Ejec	89,47%	0,00%		89,47%	10,28%
* 4.1	Alimentador en cable monopolar 2 (1*2+1N)*8 AWG cobre (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 2N°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%
* 4.3	Alimentador en cable monoconductor 3 x 12 AWG	m	1740,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	7,83%
						Ejec	28,33%	0,00%		28,33%	2,18%
* 5.1	Bajante en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m.	un	6,0	100%		Prog	33,33%	0,00%		33,33%	6,22%
						Ejec	33,33%	0,00%		33,33%	6,22%
* 5.2	Canalización subterranea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB 60 Ø 3"	m	712,8	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	8,10%
						Ejec	85,87%	0,00%		85,87%	5,24%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Grúa de brazo extensible	x	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGYMAT

FECHA: 12/9/2023 (Día - Mes - Año)

* 5.3	Caja de paso con anchu útil de 40 x 40 x 70 cm.	un	38.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.63%
						Ejec	81.58%	0.00%		81.58%	4.51%
* 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 se finiliz 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	Demonte de luminarias con brazo, perchas, frenos alimentadora.	un	20.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	6.22%
						Ejec	0.00%	90.00%		90.00%	5.29%
* 7.4	Realizacion postes en concreto de 9mt.	un	20.0	100%		Prog	0.00%	25.00%		25.00%	6.40%
						Ejec	0.00%	25.00%		25.00%	6.40%
* 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 semiconductor 3 x 12 AWG ET-C THHNTHWN-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	574.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	7.47%
						Ejec	0.00%	34.58%		34.58%	2.58%
* 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 anchu 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 retornos en postes reciticados.	un	22.0	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 sonro doble calibre de 1 1/2" diámetro.	un	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	1.94%
						Ejec	90.00%	0.00%		90.00%	2.72%
* OE 2	Marcación de postes con 6 dígitos	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 RIC a3".	m	100.0	100%		Prog	52.00%	0.00%		52.00%	2.95%
						Ejec	52.00%	0.00%		52.00%	2.95%
* OE 4	Tubería metálica flexible a3".	m	25.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 5	Caja metálica b2x50 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 a3" 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 tipo 1000 2N° 4 AWG+1 N°8	m	789.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	3.93%
						Ejec	82.13%	0.00%		82.13%	2.98%
* OE 8	Acometida en cable Cu 2N° 6 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 triplex 2xNo. 4AWG (F) + 1xNo. 4AWG (N)	m	100.0	100%		Prog	78.00%	0.00%		78.00%	0.32%
						Ejec	78.00%	0.00%		78.00%	0.32%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los ajustes y diseños y demás prioridades 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

UBICACION: No se requiere para este proyecto.

UBICACION:

		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.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	3
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: 6

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:
Correo electrónico para atención al ciudadano: alejandra.guzman@energyumat.com
inter.energymat2023@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 en el área de construcción de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Previamente al inicio de actividades de obra se realizo 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.

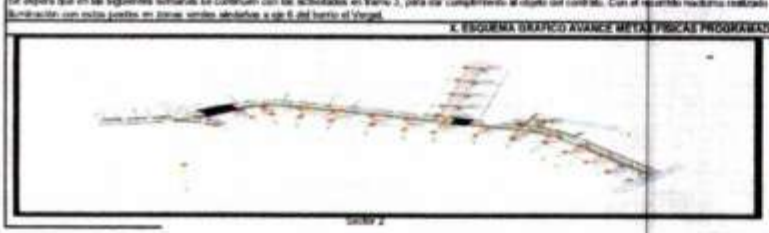
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se tienen actividades de canalización en zona verde ubicadas al sur E del barrio el Vergel, como se había comentado en el recorrido nocturno realizado la semana anterior, sigue pendiente la presentación del APU de los postes de fibra por parte del contratista para los postes que no instalarán en esta sector. Además, se realiza verificación de cantidades ejecutadas en conjunto con el contratista para el corte de obra a presentar, se verifican plomo de postes instalados. 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, izaje de postes de 10 m en sector 2, traslado de postes y luminarias en sector 2 y 3, instalación de brazos tipo medio lazo y brazos S20, 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 completando el 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 alrededor a sur E del barrio el Vergel.

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



Sector 2



Sector 3

Postes 10 m instalados

Cajas eléctricas construidas

Canalización tubería eléctrica

Luminaria 60w

Brazos M Lazo

Luminaria 40w

Brazos S20

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO EMPRESAS

FECHA: 12/09/2013 (Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Verificación plomos en postes instalados en parque Brasil



Verificación plomos en postes instalados en tramo 2



Verificación cantidades ejecutadas 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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Prevision e intervencion en las actividades realizadas hasta la fecha	Firma: NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE Matrícula Profesional No.: 8302139771 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 19/06/2023 (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** DIRECCION TERRITORIAL: **ANTIOQUIA** SEMANA No. **13** del 14/06/2023 al 19/06/2023 (Formación consecutiva) Ultimo Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: **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 49.

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 publico 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:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 819.672.678,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/09/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023			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	$ 819.672.678	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 303.688.017	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 515.984.661	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 60.244.048	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 13.902.473	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.852.787	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 486.671.641	77,64%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 303.688.017	48,39%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (183.383.624)	-29,25%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 486.671.641	59,38%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 303.688.017	36,97%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (183.383.624)	-22,37%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 15.084.281	1,84%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ -	0,00%

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: $ 141.486.391,92

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

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 60.244.047,50	81,25%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 60.244.047,50	81,25%
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 IC	
En el mes:	3,19
Acumulado:	3,19

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

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada %: 59,20% Meta Fisica Ejecutada %: 36,93% Avance o Atraso Fisico %: -22,27%

	Meta Fisica (Programa de Obra) Linea Base					Meta Fisica Programada / Ejecutada Acumulada				
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Contrato	Vigencia 2023	Vigencia (s)	Avance Físico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
* 1.1	Vanilla para montaje de transformador con seccional 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 multitarifa bid. 10/60A, 1F, 2H, 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, Inc. 10 kA	un	5.0	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	97.0	100%		Prog	100.00%	0.00%	100.00%	12,83%
						Ejec	50.84%	0.00%	50.84%	6.58%
* 3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	58.0	100%		Prog	100.00%	0.00%	100.00%	12,31%
						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	40.52%	0.00%	40.52%	0.42%
* 3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1000 mm de longitud tipo Trampa	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 trampa	un	56.0	100%		Prog	32.20%	0.00%	32.20%	6.78%
						Ejec	32.20%	0.00%	32.20%	6.78%
* 3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 9 mts 510 kgf	un	38.0	100%		Prog	88.47%	0.00%	88.47%	18.28%
						Ejec	88.47%	0.00%	88.47%	18.28%
* 4.1	Alimentador en cable monopolar 2 N°2+1N°8 AWG cobre (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 2N°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%
* 4.3	Alimentador en cable multiconductor 3 x 12 AWG	m	1745.0	100%		Prog	100.00%	0.00%	100.00%	7.83%
						Ejec	28.13%	0.00%	28.13%	2.18%
* 5.1	Reparo en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m.	un	6.0	100%		Prog	100.00%	0.00%	100.00%	0.66%
						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 extensible .	x	1
Total	1	3061

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIAS

FECHA: 19/06/2023 (Día / Mes / Año)

* 6.3	Caja de paso con anclaje útil de 40 x 40 x 70 cm	un	38.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.65%
						Ejec	81.54%	0.00%		81.54%	4.61%
* 6.4	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 respectiva 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, tensor almacenados.	un	28.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	0.32%
						Ejec	0.00%	90.00%		90.00%	0.29%
* 7.4	Reubicación poste en concreto de 9mt.	un	20.0	100%		Prog	0.00%	25.00%		25.00%	0.40%
						Ejec	0.00%	25.00%		25.00%	0.40%
* 7.5	Alimentador en cable preensamblado 2 A(*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%
* 7.6	Cable monoconductor 2 X 12 AWG ST-C THHNTHWN-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	874.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	7.47%
						Ejec	0.00%	34.56%		34.56%	2.58%
* 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 anclaje 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	Adecuación acometida eléctrica y bujetes 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 sistema de 1 1/2" diametro.	un	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	1.84%
						Ejec	90.00%	0.00%		90.00%	2.72%
* OE 2	Marcación de postes con 6 dígitos	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	52.00%	0.00%		52.00%	2.05%
						Ejec	52.00%	0.00%		52.00%	2.05%
* 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 a3" 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 Aero 3000 2/0 4 AWG+1 N°6	m	189.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		189.00%	3.83%
						Ejec	82.17%	0.00%		82.17%	2.98%
* OE 8	Acometida en cable Cu 2N° 6 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 triplex 2/4No. 4AWG (F) + 1x4No. 4AWG (N)	m	100.0	100%		Prog	78.00%	0.00%		78.00%	5.32%
						Ejec	78.00%	0.00%		78.00%	5.32%

* El Interventor identifica la meta física agrupada en el programa de obra por vigencia excluido 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.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: N. A.

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

V. GESTION SOCIAL

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

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@enerigloretto.com
inter.energloas2019@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 Garantía en 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.

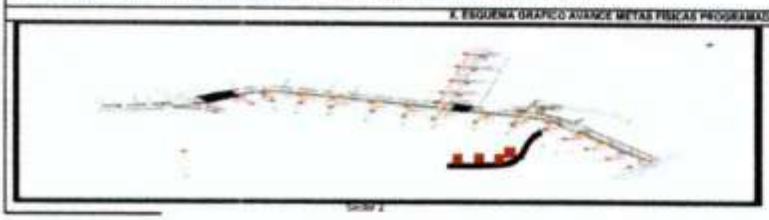
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se finalizan actividades de canalización en zona verde aledaña al barrio El Vergel, en eje 6, y se inicia con la construcción de las cajas de paso para alimentación de postes (de fibra, una vez aprobado APU), se realizan actividades de poda a en parque lineal, sobre la construcción de cajas de paso eléctricas en tramo 2, correspondiente al tramo entre la y y la chupa. Actividades acumuladas: Canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo2,canalización en zona verde aledaña al eje 6 del barrio el Vergel, construcción de cajas eléctricas de paso con anclaje útil de 40 x 40 x 70 en sector 2, traje de postes de 10 m en sector 2, instalación de postes y luminarias en sector 2 y 3, instalación de brazos tipo madre laura y brazos 526, luminarias 40 w y 60w.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que en las siguientes semanas se continúen con las actividades en tramo 3, para dar cumplimiento al plazo del contrato.

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



Sector 2



Sector 3

Postes 10 m instalados
Cajas eléctricas construidas
Canalización tubería eléctrica
Luminaria 60w
Brazos M Laura
Luminaria 40w
Brazos526

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

FECHA: [illegible]

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Pintura de postes en tramo 2, parque lineal



Canalización subterranea en zona verde, barrio El Vergel



Caja electrica de paso, y demarcación canalización subterranea, en zona verde, barrio El Vergel



Construcción caja electrica de paso en tramo 3, sector la Y hasta las chapas



Formaleta metalica para construcción de cajas de paso, en sector 2, tramo la Y hasta las chapas



Construcción de caja electrica de paso, en sector 2, tramo la Y hasta las chapas

NOTA: Las carteleras y vallaras consignadas 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	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Revisión e intervención en las actividades realizadas hasta la fecha.	FIRMA: NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE Matrícula Profesional No.: 05021047T1 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 27/08/2023 (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. 14 del 21/08/2023 al 27/08/2023 (Numeración consecutiva) — Ultimo Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: 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 46.

DESCRIPCIÓN 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 público, alimentadores, sistema de canalizaciones, sistema de puesta a tierra, certificacion 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:	18/09/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/09/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 819.672.678,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	18/09/2023		

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:	18/09/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/09/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/09/2023	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	$ 362.466.593	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 457.205.085	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 63.685.787	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 10.460.733	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.852.787	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 459.589.087	73,33%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 362.466.593	57,82%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (97.222.094)	-15,51%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSION PROGRAMADA:	$ 459.589.087	56,08%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 362.466.593	44,22%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (97.222.094)	-11,86%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 143.376.071	17,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 58.778.578	7,28%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: 16 de junio al 04 de agosto de 2023
VALOR FACTURA: $ 264.202.585,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes, anexar informe el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 63.685.787,42	85,89%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 63.685.787,42	85,89%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 3.415.726,82	4,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 3.415.726,82	4,60%

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, anexar informe el estado del trámite)
Observaciones:

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

INDICADOR VC	
En el mes:	0,11%
Acumulado:	0,51%

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

III. AVANCE FISICO

Meta Fisica Programada %: 56,08% — Meta Fisica Ejecutada %: 44,22% — Avance o Atraso Fisico %: -11,86%

	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	Vanillas para montaje de transformador con ensamble monofasico	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 monofasico 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 energia activa y reactiva multifuncional, 10(60)A, 1F, 2H, 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 termomagnetico para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, Icc: 10 kA	un	0,0	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	70,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	15,95%
						Ejec	50,68%	0,00%		50,68%	8,12%
*3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	22,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	4,62%
						Ejec	81,82%	0,00%		81,82%	3,78%
*3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias.	un	93,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	5,84%
						Ejec	51,08%	0,00%		51,08%	3,42%
*3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo manila	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 bandola.	un	53,0	100%		Prog	35,29%	0,00%		35,29%	0,69%
						Ejec	35,85%	0,00%		35,85%	0,70%
*3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 9 mts 510 kgf.	un	44,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	13,49%
						Ejec	88,47%	0,00%		88,47%	12,07%
*4.1	Alimentador en cable monopolar 2 4*2+1N*9 AWG Cobre (Cu) THWN/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 2N°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%
*4.3	Alimentador en cable multiconductor 3 x 12 AWG	m	463,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	2,17%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	2,17%
*5.1	Bajante en poste en tubería metálica galvanizada RIC de Ø 2" x 10 m.	un	5,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,56%
						Ejec	40,00%	0,00%		40,00%	0,22%
*5.2	Canalización subterranea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	732,8	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	6,28%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	6,28%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Minimo	Total Disponible
Grúa de brazo extendible	1	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENTESOAR

FECHA: 27/MAYO/2022 (Día - Mes - Año)

* 5.5	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	27.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.52%
						Ejec	94.59%	0.00%		94.59%	5.22%
* 5.6	Conectador con gel de 4 vías tipo curvegible	un	0.0	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	5.0	100%		Prog	1.00%	0.00%		1.00%	0.00%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	0.20%
* 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 alimentadors.	un	31.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	58.06%		58.06%	0.29%
* 7.4	Reubicacion postes en concreto de 9m.	un	30.0	100%		Prog	0.00%	25.00%		25.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	25.00%		25.00%	0.00%
* 7.5	Alimentador en cable monopolar 2 #1*40 +1#*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 THHNTHWN-2	m	676.0	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	432.1	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	3.63%
						Ejec	0.00%	71.67%		71.67%	2.59%
* 7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo curvegible	un	0.0	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	33.0	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 suministro en postes reutilizados.	un	0.0	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 sistema de 1 1/2" diámetro.	un	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	3.95%
						Ejec	96.00%	0.00%		96.00%	2.74%
* OE.2	Marcación de postes con 6 dígitos.	un	80.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE.3	Tubería IMC ø2".	m	82.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.49%
						Ejec	52.00%	0.00%		52.00%	1.28%
* OE.4	Tubería metálica flexible ø2".	m	6.0	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	6.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.24%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE.6	Tubería PVC 3 ø3" cruce de vía.	m	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.85%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	2.96%
* OE.7	Acometida en cable aluminio tarifa 8958 2N° 4 AWG+1 N°6	m	2826.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	9.17%
						Ejec	82.13%	0.00%		82.13%	7.70%
* OE.8	Acometida en cable Cu 2N° 6 AWG+1 N°8 AWG	m	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE.9	Cable de aluminio triplex 3x6ss. AAWG (F) + 1x6s. AAWG (N)	m	140.0	100%		Prog	78.00%	0.00%		78.00%	0.46%
						Ejec	78.00%	0.00%		78.00%	0.46%
* OE.10	Poste de fibra de vidrio de 9m, 510kgf	un	4.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE.11	Actividad de tala y disposición final del material resultante.	gl	1.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE.12	Canalización subterránea en baja tensión, trulyan Excavación manuales	m	859.0	100%		Prog	60.00%	0.00%		60.00%	4.52%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE.13	Conectador con gel tipo curvegible	un	210.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.22%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

* El interventor obtendrá la meta física aprobada en el programa de obra por vigencias 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:

III. GESTIÓN 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
OCUPACION 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: alejandro.guzman@emergiturbi.com
Inter.emergiturbi2013@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 corredor vaporín de la obra.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

Posteriormente 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 realizan actividades correspondientes a la canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo 3, ubicación tramo 3 frente bomberos plaza de mercado, a su vez se realizaron trabajos de construcción de cajas eléctricas de paso con ancho útil de 40 x 40 x70 en sector zona verde al barrio el vergel y su vecia en tramo 3 sector bomberos.. Actividades acumuladas: Canalizacion subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en tramo2,canalización en zona verde aledaña al eje 6 del barrio el Vergel, construcción de cajas eléctricas de paso con ancho útil de 40 x 40 x70 en sector 2, cajas de postes de 10 m en sector 2, tradado de postes y luminarias en sector 2 y 3, instalación de trezas tipo media laura y trialma 520, luminarias 40 w 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.

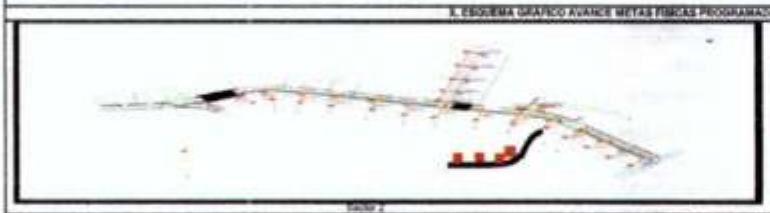
MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIAS

FECHA

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



Sector 2



Sector 1

Postes 12 m. metálicos

Caja electrica construida

Canalizacion subterranea electrica

Luminaria 60w

Brazos M Lauria

Luminaria 40w

Brazos320

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Actividades de canalizacion sector 2, bomberos.



Cruce de via para canalizacion en sector 2, bomberos.



Señalizacion con cinta riesgo electrico para tramo de canalizacion sector 2.



Señalizacion canalizacion en baja tension con cinta de advertencia.



Excavacion mecanica para brechas de canalizacion en baja tension.



Uzmo de brecha mediante compactacion material granular y limo.

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	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Revision e intervencion en las actividades realizadas hasta la fecha.	FIRMA NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE Matricula Profesional No.: 5302159771 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIVIAS

FECHA: 7/09/2023 (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. **15** (Numeración consecutiva) del 29/08/2023 al 7/09/2023 Ultimo Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **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 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 46.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERISTICAS TÉCNICAS 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 normalización de su sistema existente.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS		
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No.	250 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 819.672.679,00
FECHA DE INICIO:	19/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 819.672.679,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	19/09/2023		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIVIAS		
INTEGRANTES:	JERA INGENIERÍA SAS. y ALTA CONSTRUCCION SAS		
CONTRATO No.	224 de Abril 2023	VALOR INICIAL:	$ 74.146.520,00
FECHA DE INICIO:	18/05/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/09/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.520,00
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	$ 380.911.706	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 438.760.973	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.520	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 67.091.527	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 7.054.993	$ -

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.652.267	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 472.998.201	75,46%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 380.911.708	60,77%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (97.986.593)	-15,65%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 478.998.201	58,43%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 380.911.708	46,47%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (97.986.593)	-11,95%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 48.489.836	5,91%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 18.444.716	2,25%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: 15 de junio al 04 de agosto de 2023
VALOR FACTURA: $ 254.362.585,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 67.091.527,34	90,49%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 67.091.527,34	90,49%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 3.410.729,92	4,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 3.410.729,92	4,60%

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 IPC	
En el mes:	0,17%
Acumulado:	1,55%

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

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 58,43% Meta Física Ejecutada %: 46,47% Avance o Atraso Físico %: -11,95%

	Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (A)	Avance Físico	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Tramo y/o sector (n)	Total	%
* 1.1	Instalación 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 7620/240 V	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 15/60A, 1F, 2H, 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, Icu: 10 kA.	un	0,0	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 65 W	un	78,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	15,99%
						Ejec	50,68%	0,00%		50,68%	8,10%
* 3.2	Luminaria de tecnología LED de 42 W	un	22,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	4,63%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	4,63%
* 3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias.	un	92,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,84%
						Ejec	51,09%	0,00%		51,09%	0,43%
* 3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo manvela	un	2,0	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	53,0	100%		Prog	35,26%	0,00%		35,26%	0,69%
						Ejec	47,17%	0,00%		47,17%	0,92%
* 3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 8 mts 510 kgf.	un	44,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	12,48%
						Ejec	88,47%	0,00%		88,47%	12,07%
* 4.1	Alimentador en cable monopolar 2 N°2+1N°8 AWG cobre (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 2(1*4G +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%
* 4.3	Alimentador en cable multiconductor 3 x 12 AWG	m	480,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	2,17%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	2,17%
* 5.1	Soporte en poste en tubería metálica galvanizada IMC de 2" x 1,8 m.	un	5,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,56%
						Ejec	40,00%	0,00%		40,00%	0,22%
* 5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 @ 2"	m	732,8	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	6,28%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	6,28%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Grua de brazo extensible	1	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGYMAS

FECHA: 21/8/2023 (DIA / MES / AÑO)

* 5.3	Caja de paso con anclio DB de 40 x 40 x 70 cm	un	37.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.52%
						Ejec	94.59%	0.00%		94.59%	5.22%
* 5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	0.0	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	5.0	100%		Prog	1.00%	0.00%		1.00%	0.88%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	8.28%
* 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 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, pernos, tornos alimentadores.	un	31.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	0.50%
						Ejec	0.00%	100.00%		100.00%	0.50%
* 7.4	Reubicacion postes en concreto de 9mt.	un	30.0	100%		Prog	0.00%	50.00%		50.00%	1.20%
						Ejec	0.00%	25.00%		25.00%	0.60%
* 1.5	Alimentador en cable monopolar 2*6*#6 +1*6*2 AWG	m	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* 1.6	Cable multiconductor 3 x 12 AWG ST-C THHN/THWN-2	m	676.0	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	422.1	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	3.82%
						Ejec	0.00%	71.57%		71.57%	2.58%
* 7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	0.0	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 anclio DB de 40 x 40 x 70 cm	un	33.0	100%		Prog	0.00%	50.00%		50.00%	2.46%
						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	0.0	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 metalico curvo doble pintura de 1 1/2" diametro.	un	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	3.08%
						Ejec	90.00%	0.00%		90.00%	2.74%
* OE 2	Marcación de postes con 6 digitos.	un	80.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 3	Tuberia IMC ø3"	m	62.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.46%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	2.46%
* OE 4	Tuberia metalica flexible ø3".	m	8.0	100%		Prog	1.00%	0.00%		1.00%	0.00%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	0.21%
* OE 5	Caja metalica 50x50 para derivacion.	un	6.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.28%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	0.28%
* OE 6	Tuberia PVC 2 ø3" cruce de via.	m	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.90%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	2.90%
* OE 7	Acometida en cable aluminio serie 8000 2/0 4 AWG+1 N°6	m	2026.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.37%
						Ejec	82.13%	0.00%		82.13%	7.75%
* OE 8	Acometida en cable Cu 2/0 6 AWG+1 N°8 AWG	m	8.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 9	Cable de aluminio triplex 2x4to. 4AWG (F) + 1x4to. 4AWG (N).	m	140.0	100%		Prog	78.00%	0.00%		78.00%	0.46%
						Ejec	78.00%	0.00%		78.00%	0.46%
* OE 10	Poste de fibra de vidrio de 6m 510kgf.	un	4.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	1.11%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 11	Actividad de tala y disposición final del material resultante.	gl	1.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.14%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 12	Canalización subterránea en baja tensión, incluye Excavación mecanica.	m	858.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	7.54%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 13	Conectador con gel tipo sumergible.	un	210.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.22%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

* El Interventor identifica la nota fisica aprobada en el programa de obra por vigencia incluido las adiciones y diseños y demás prestaciones 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:	11	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	11	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	1	1

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@energymas.com
inter.energymas2023@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 realizo 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 neutralizar el impacto a las condiciones ambientales y sociales existentes.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Durante este periodo de tiempo se realizan actividades por parte del contratista correspondientes a la instalación de luminarias de 45W, sobre brazos 520 metálicos, como la continuación de canalización subterránea en baja tensión en sector 3, instalación tubería IMC para los pasos de puente en sector 2, instalación de gabinetes metálicos en puente, con instalación de cortacircuitos y tubería metálica flexible, además continuar con las actividades correspondientes a la construcción de cajas de paso. Actividades ecomellidas: Canalización subterránea en baja tensión con tubería PVC tipo DB-60 Ø 3" en el sector 2, canalización en zona verde ubicada al eje 6 del barrio el Vergel, construcción de cajas eléctricas de paso con anclio 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 media lacra y brazos 520, luminarias 40 w y 60w.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que en las siguientes semanas se continúen con las actividades en tramo 3, para dar cumplimiento al objeto del contrato.

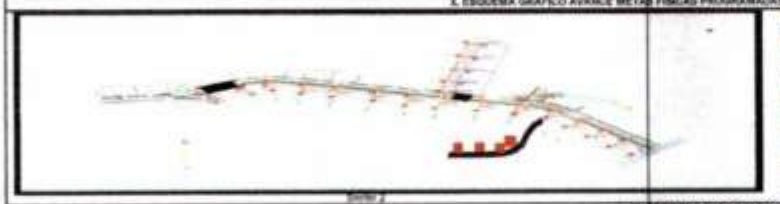
MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGYLUZ

FECHA:

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



Sector 2



Sector 3

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Llegada a obra de gabinetes metálicos para cierre de puerta.



Instalación gabinetes metálicos en cierre de puente sector 2.



Canalización en baja tensión sector 2, plaza de mercado.



Montaje en brazo de luminaria de 40W con fotocelda.



Nadiro de postes y marcación de tirantes en sector 3.



Tendido de cableado de luminarias en sector 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 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

Matrícula Profesional No.: 5202105773 INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIMAS

FECHA: 19/09/2023

I. INFORMACION 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.: 16 del 4/09/2023 al 10/09/2023 — Ultimo Informe Semanal SI ☐

(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: CONSORCIO ENERGIMAS — 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 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:

CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
INTEGRANTES:	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
CONTRATO No.	230 de Abril 2023
FECHA DE INICIO:	18/05/2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	19/08/2023
VALOR INICIAL:	$ 815.672.578,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 815.672.578,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO ENERGIMAS
INTEGRANTES:	JERA INGENIERIA SAS, E ALTA CONSTRUCCION SAS
CONTRATO No.	234 de Abril 2023
FECHA DE INICIO:	18/05/2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	17/08/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	17/08/2023
VALOR INICIAL:	$ 74.146.320,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 74.146.320,00
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	$ 819.672.578	$ -
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 433.969.569	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 385.711.079	$ -
INTERVENTORIA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 74.146.320	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 70.502.067	$ -
	SALDO DE VIGENCIA	$ 3.644.253	$ -

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 626.802.767	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 501.859.917	80,06%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 433.969.569	69,23%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (67.890.348)	-10,83%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otros)	$ -	0,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 501.859.917	61,33%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 433.969.569	53,04%
AVANCE O ATRASO DE LA INVERSIÓN:	$ (67.890.348)	-8,29%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 23.958.137	2,92%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 53.047.891	6,47%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO: 10 de junio al 04 de agosto de 2023

VALOR FACTURA: $ 254.302.065,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el motivo del traslado):

Observaciones:

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 70.502.067,26	95,09%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 70.502.067,26	95,09%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA:	$ 3.410.739,62	4,60%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA:	$ 3.410.739,62	4,60%

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 motivo del traslado):

Observaciones:

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

INDICADOR IPC	
En el mes	0,15%
Acumulado	1,94%

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

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 61,23% — Meta Física Ejecutada %: 52,94% — Avance o Atraso Físico %: -8,29%

	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	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, 120/240, 3F, 3H, 240V	un	0,0	100%		Prog	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
						Ejec	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%
* 2.2	Interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, bic 10 kA.	un	0,0	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	78,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	13,95%
						Ejec	55,71%	0,00%		55,71%	8,68%
* 3.2	Luminaria de tecnología LED de 40 W	un	22,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	4,92%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	4,92%
* 3.3	Fotocontrol electrónico para control individual de luminarias.	un	92,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	0,84%
						Ejec	61,96%	0,00%		61,96%	0,52%
* 3.4	Brazo metálico para luminaria de 1 1/2" de 1500 mm de longitud tipo trianvia	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 trianvia.	un	53,0	100%		Prog	35,29%	0,00%		35,29%	0,09%
						Ejec	98,04%	0,00%		98,04%	1,29%
* 3.6	Suministro, transporte e instalación poste de concreto 9 mts 510 kgf.	un	44,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	13,48%
						Ejec	93,18%	0,00%		93,18%	12,57%
* 4.1	Alimentador en cable Interpolar 2 N°2+1N°6 AWG Cobre (Cu) THWN/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 Interpolar 2N°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%
* 4.3	Alimentador en cable Interbirectalar 3 x 12 AWG	m	453,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	2,17%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	2,17%
* 5.1	Bajante en poste en tubería metálica galvanizada IMC de Ø 2" x 10 m.	un	5,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	6,58%
						Ejec	40,00%	0,00%		40,00%	5,32%
* 5.2	Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3"	m	732,0	100%		Prog	100,00%	0,00%		100,00%	6,29%
						Ejec	100,00%	0,00%		100,00%	6,29%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Grúa de brazo articulable.	x	1

MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGYLAND

FECHA: 15/09/2023 (Día / Mes / Año)

* 5.3	Caja de paso con ancho útil de 40 x 40 x 70 cm	un	37.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	5.52%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	5.52%
* 5.4	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	0.0	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	5.0	100%		Prog	1.00%	0.00%		1.00%	0.06%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	0.36%
* 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, pescante, tramo alimentadora.	un	21.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	0.50%
						Ejec	0.00%	100.00%		100.00%	0.50%
* 7.4	Reubicacion postes en concreto de 9mt	un	39.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	2.40%
						Ejec	0.00%	100.00%		100.00%	2.40%
* 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 THHN/THWN-2	m	676.0	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	422.1	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	3.63%
						Ejec	0.00%	100.00%		100.00%	3.63%
* 7.8	Conectador con gel de 4 vías tipo sumergible	un	0.0	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	33.0	100%		Prog	0.00%	100.00%		100.00%	4.92%
						Ejec	0.00%	30.30%		30.30%	1.48%
* 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	0.0	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	5.0	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 platina de 1 1/2" diámetro.	un	35.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	1.05%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	1.05%
* OE 2	Marcación de postes con 6 dígitos.	un	50.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 3	Tubería IMC ø2".	m	62.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.46%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	2.46%
* OE 4	Tubería metálica flexible ø2".	m	8.0	100%		Prog	1.00%	0.00%		1.00%	0.06%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	0.21%
* OE 5	Caja metálica 50x50 para derivación.	un	8.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.28%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	0.28%
* OE 6	Tubería PVC 2 ø2" cruce de vía.	m	30.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.86%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	2.86%
* OE 7	Acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°8.	m	2026.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	9.37%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	9.37%
* OE 8	Acometida en cable Cu 2N° 6 AWG+1 N°8 AWG	m	0.0	100%		Prog	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 9	Cable de aluminio triplex 2x1/0 AWG (F) + 1x1/0 AWG (N)	m	140.0	100%		Prog	78.00%	0.00%		78.00%	0.46%
						Ejec	100.00%	0.00%		100.00%	0.59%
* OE 10	Poste de fibra de vidrio de 9m, 3/1Kgf.	un	4.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	1.11%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 11	Actividad de tala y disposición final del material resultante.	gl	1.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	0.14%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 12	Canalización subterránea en baja tensión, incluye excavación manual a	m	858.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	7.94%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%
* OE 13	Conectador con gel tipo sumergible	un	210.0	100%		Prog	100.00%	0.00%		100.00%	2.22%
						Ejec	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás prestaciones 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 ____

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.

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	12	5
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS	11	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA	1	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 12

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

OBSERVACIONES:
Correo electronico para atención al ciudadano: alejandro.guzman@energyland.com
Inter.energyland2023@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 afectación 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

Durante este periodo de tiempo se realizan actividades por parte del contratista correspondientes a la instalación de luminarias de 60W en sector 3, caja de postes y reubicación de postes existentes mediante grúa, encauchetado de luminarias, construcción caja de paso electricas. Actividades acumuladas: Canalización subterránea en baja tensión con tuberia PVC tipo DB-60 Ø 3" en trazo2 canalización en zona verde diestaña al eje 6 del barrio el Vergel, construcción de cajas eléctricas de paso con ancho útil de 40 x 40 x70 en sector 2, caja de poste de 10 m en sector 2, traslado de postes y luminarias en sector 2 y 3, instalación de brazos tipo medio buire y brazos 520, luminarias 40 w y 60w,instalación de luminarias de 40W, sobre brazos 520 metalico, como la continuación de canalización subterranea en baja tension en sector 3, instalación tubería IMC para los paso de puente en sector 2, instalación de gabinetes metalicos en puente, con instalación de conexa o tubería metalica flexible.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se espera que en las siguientes semanas se continuen con las actividades en el sector 3, para dar cumplimiento al objeto del contrato.

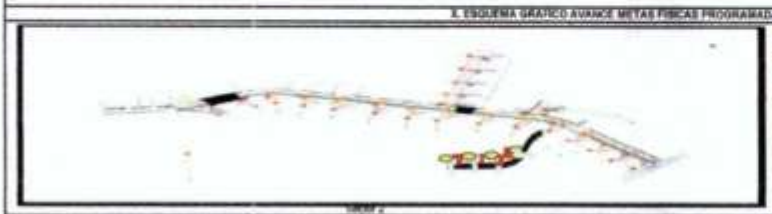
MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

CONSORCIO ENERGIAS

FECHA: (DD/MM/AA)

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





XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



Realizacion poste en sector 3.



Izaje de poste en sector bomberos plaza de mercado sector 3.



Construcción caja de paso electrica en sector 3.



Instalación luminarias de 60 W en sector 3.



Instalación luminarias de 60w sector 3, plaza de mercado.



Instalación tuipante en tubería IMC sector 3, cancha de sevilla.

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	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Revisión e intervención en las actividades realizadas marcha fluida	Firma: NOMBRE: JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE Matrícula Profesional No.: 5052198773 INGENIERO CIVIL

ANEXO 7 – CERTIFICADOS CALIDAD

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

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. 03008

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
POSTE MONOLÍTICO CÓNICO MARCA FIBRATORE	POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	14	CÓDIGO NACE:	22.29	CÓDIGO ICS:	29.240

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:

INVESA S.A. y FIBRATORE S.A.S.

Calle 100 B Sur No. 51-10, La Estrella y Carrera 48 No. 26 Sur - 181 In 213, Envigado, Antioquia, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 6275/2018, ASTM D4923/2001, ANSI C 136.20/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)

Fecha de Certificación: 2008 / 03 / 14
Fecha de Renovación: 2021 / 05 / 21
Fecha de Actualización: 2021 / 06 / 28
Fecha de Vencimiento: 2024 / 05 / 21

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 05 / 21 y 2023 / 05 / 21

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2021.06.28 16:48:03 -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.

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY ID #0829

CIDET.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03008

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2008 / 03 / 14
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 05 / 21
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2021 / 06 / 28
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 05 / 21

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE POSTE MONOLÍTICO CÓNICO MARCA FIBRATORE

Tipo	Poliester reforzado con fibra de vidrio
Referencia	Postes en PRFV cónico monolíticos de empotrar,longitud desde 8m hasta 14m x (desde 350 hasta 1350) x kgf de carga de rotura, de 140 hasta 540 kgf de carga de servicio
Método de fabricación	Moldeo por contacto en combinación con enrollado de fibra de vidrio ("Filament Winding")
Rigidez dieléctrica mínima (kV/mm)	8
Rata de combustión	Menor de 1" por minuto
Clase (según ASTM D 4923)	Clase 2 deflexión menor al 10%
Clasificación por deflexión según NTC 6275.2018	Rígida deflexión menor al 10%
Accesorios	Postes con o sin antigiros, perforaciones. Según requerimientos del cliente
Información de la placa	FIBRATORE - INGENIERIA EN PLASTICO REFORZADO. FRP POLE ("Longitud") x ("Carga de rotura"), "Poliester reforzado con fibra de vidrio". "Norma de fabricación: ASTM D 4923". Fecha de fabricación. Número de serie. Peso
Factor de seguridad	2,5
Referencial	NTC 6275/2018, ASTM D4923/2001, ANSI C 136.20/2012 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.17)

Nota:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 6275/2018 y ANSI C136.20/2012 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo ASTM D4923/2001 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
VSUAREZ

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXO 5 – DISEÑO LUMINOTECNICO DEL SECTOR 3.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Diseño luminotécnico Via Santuario

Diseño luminotécnico para Via Santuario
- Tipo de Clasificación: M4
- Luminaria Utilizada: T19E
- Marca de Luminaria: HP WINNER
- Potencia de Luminaria: 60W
- Flujo Luminoso: 9418 Lm,
- Altura de Montaje: 8.6m
- Poste Utilizado: concreto proyectado
-Brazo utilizado: 52/0°
- Factor de Mtto: 90%
- Inclinación de Luminarias: 10°

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 mismas o la alteración en los acabados de las superficies del sitio a iluminar.

Contacto: JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
N° de encargo: DIRECTOR DE DISEÑOS
Empresa: SANTUARIO
N° de cliente:

José A. Alvarez

Fecha: 31.07.2023
Proyecto elaborado por: JOSE ALEJANDRO ALVAREZ

[redacted]

31.07.2023

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Diseño luminotécnico Via Santuario 1
Portada del proyecto 2
Índice 3
Lista de luminarias
HPWINNER REFERENCIA TOPLED T19E-1-60 LUMINARIA LED 60 W
Hoja de datos de luminarias 4
Calle 1
Resultados luminotécnicos 5
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Recuadros de evaluación
CALZADA
Sumario de los resultados 9
Isolíneas (E) 10
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 11
Observador 2
Isolíneas (L) 12
CAMINO PEATONAL
Sumario de los resultados 13
Isolíneas (E) 14
CICLORUTA
Sumario de los resultados 15
Isolíneas (E) 16

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Diseño luminotécnico Via Santuario / Lista de luminarias

6 Pieza

HPWINNER REFERENCIA TOPLED T19E-1-60
LUMINARIA LED 60 W
N° de artículo: REFERENCIA TOPLED T19E-1-60
Flujo luminoso (Luminaria): 9413 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9418 lm
Potencia de las luminarias: 59.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 71 96 100 100
Lámpara: 1 x 60 W LED (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



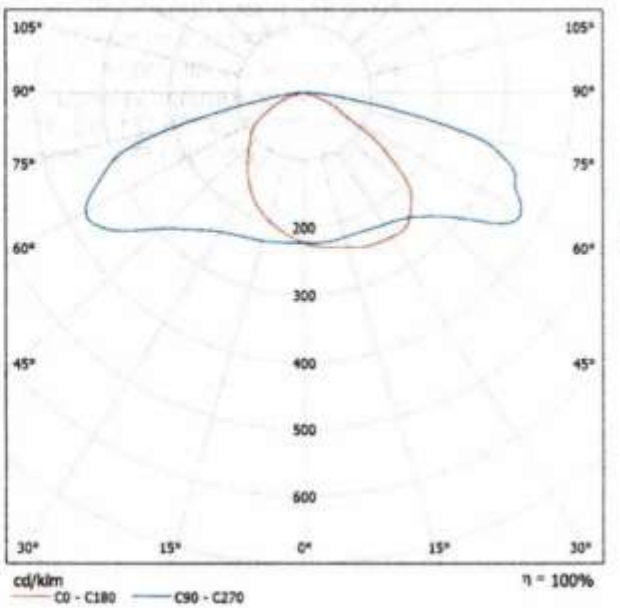
ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

HPWINNER REFERENCIA TOPLED T19E-1-60 LUMINARIA LED 60 W / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



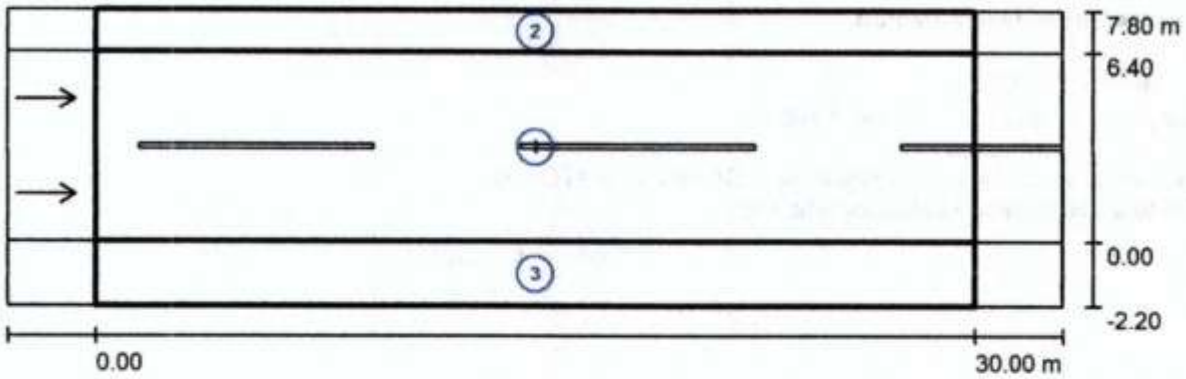
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 71 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.90

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 CALZADA
Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.400 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: CALZADA.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.98	0.54	0.78	10	0.81

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 CAMINO PEATONAL
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.400 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: CAMINO PEATONAL.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
15.39	0.63

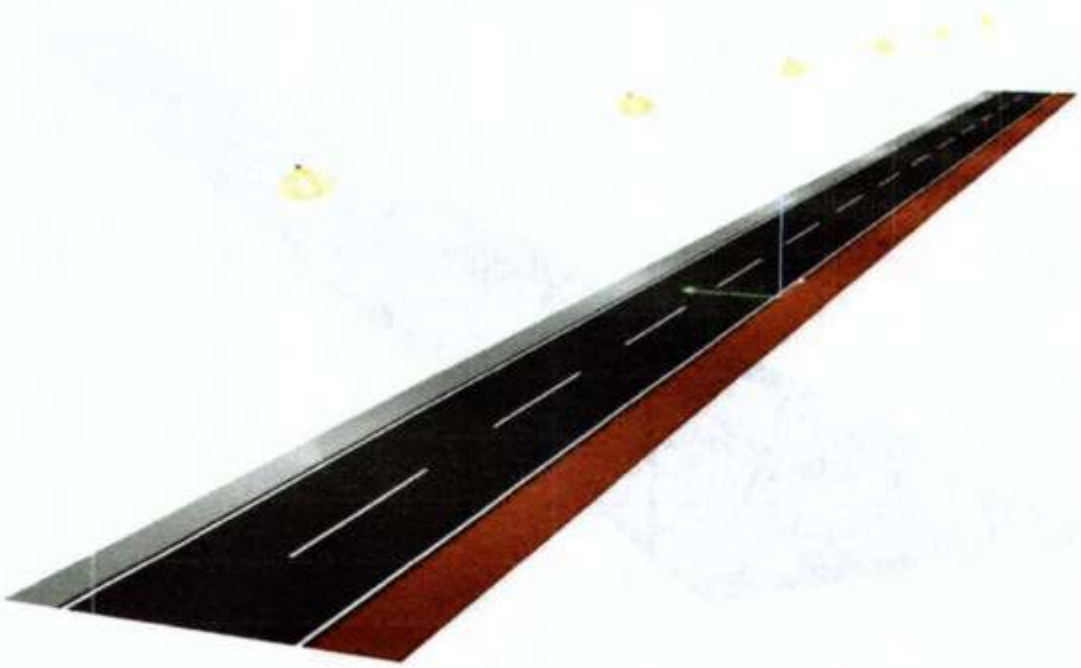
3 CICLORUTA
Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: CICLORUTA.
Clase de iluminación seleccionada: S6
Clase de iluminación adicional ES: ES9

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
10.41	7.60	4.53

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

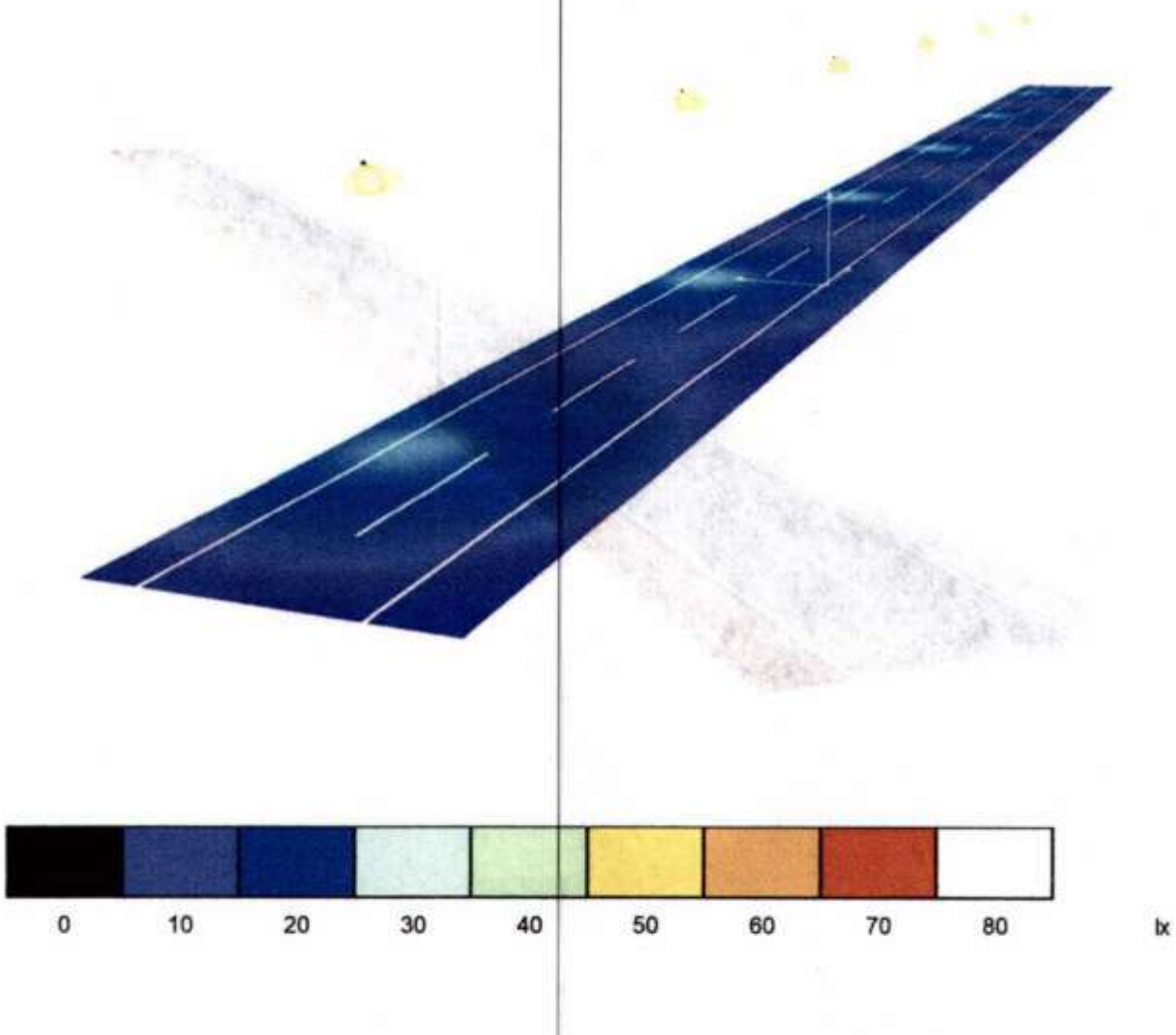
Calle 1 / Rendering (procesado) en 3D



ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

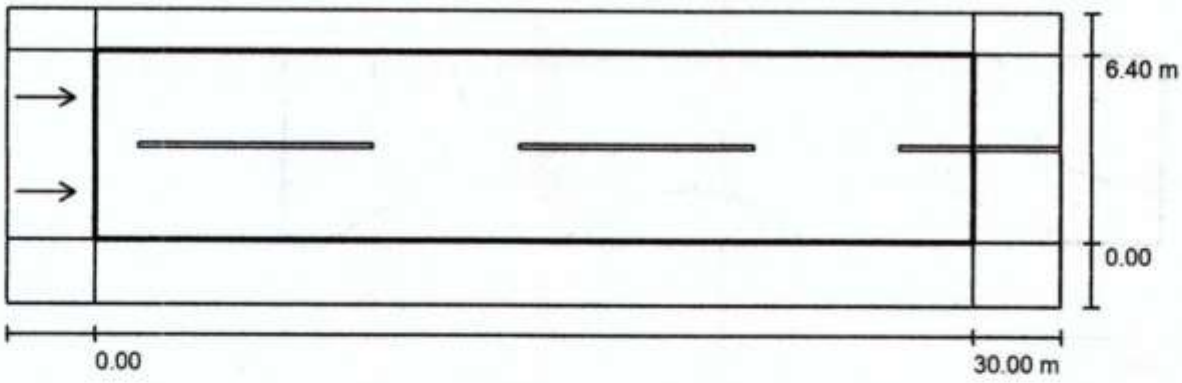
Calle 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CALZADA / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.90

Escala 1:258

Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: CALZADA.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.98	0.54	0.78	10	0.81

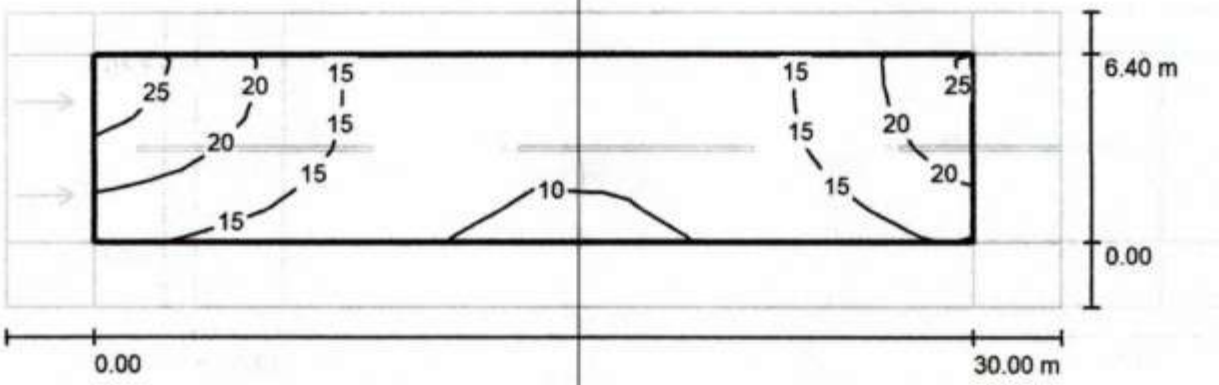
Observador respectivo (2 Pieza):

N°	Observador	Posición [m]	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
1	Observador 1	(-60.000, 1.600, 1.500)	1.07	0.54	0.81	7
2	Observador 2	(-60.000, 4.800, 1.500)	0.98	0.55	0.78	10

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CALZADA / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

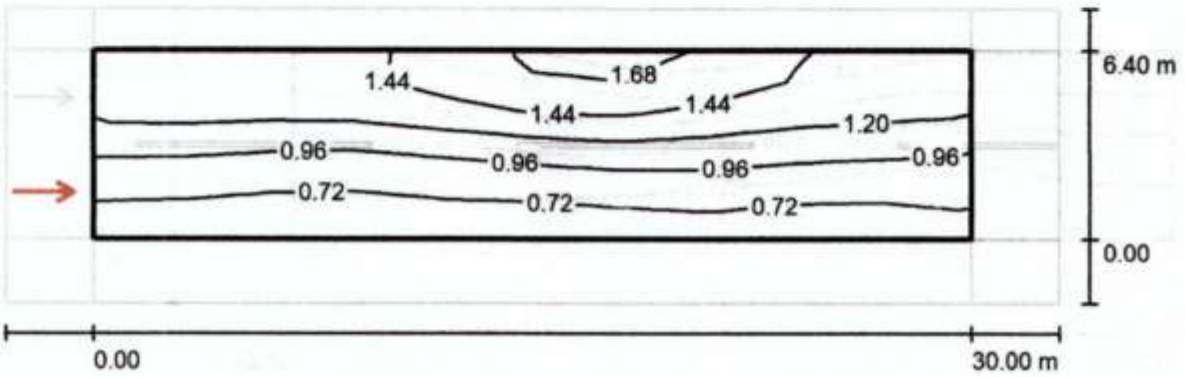
Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	8.97	26	0.604	0.340

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CALZADA / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

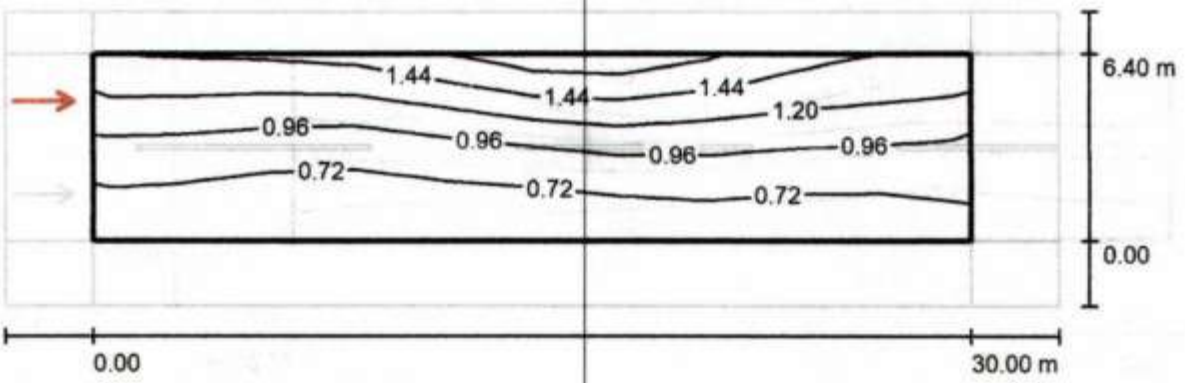
Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 1.600 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.07	0.54	0.81	7
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CALZADA / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 4.800 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

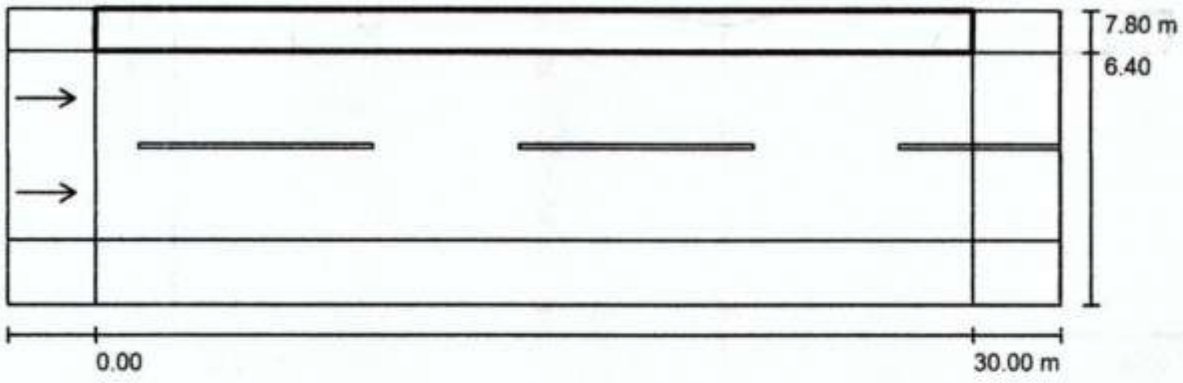
	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.55	0.78	10
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

31.07.2023

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CAMINO PEATONAL / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.90

Escala 1:258

Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: CAMINO PEATONAL.
Clase de iluminación seleccionada: CE5

E_m [lx]	U0
15.39	0.63

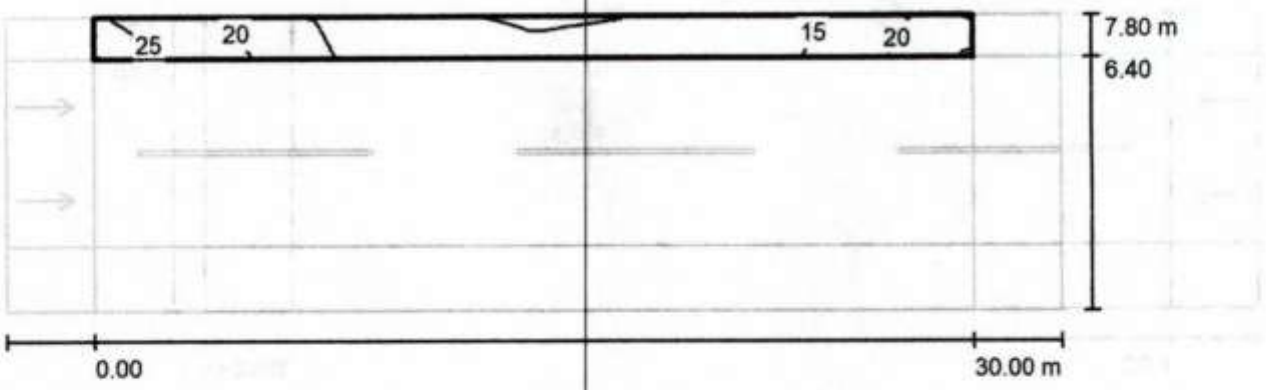
[redacted]

31.07.2023

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CAMINO PEATONAL / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

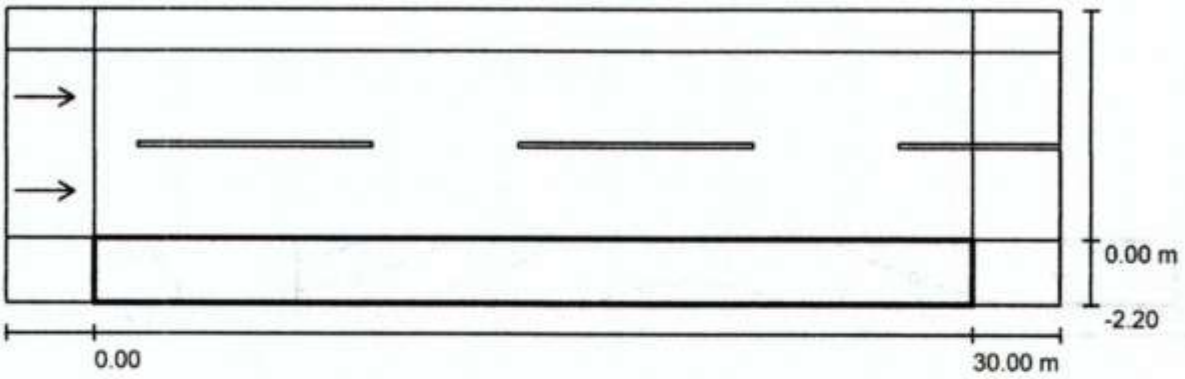
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.71	26	0.631	0.376

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CICLORUTA / Sumario de los resultados



Factor mantenimiento: 0.90

Escala 1:258

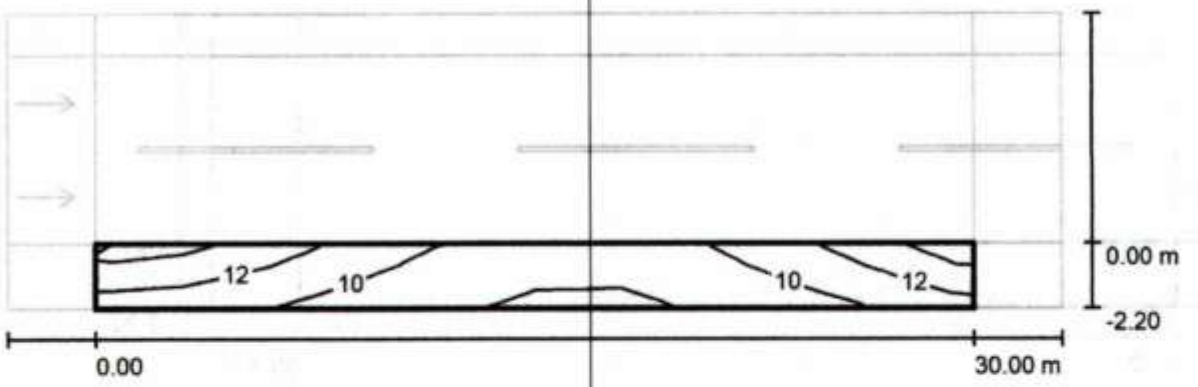
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: CICLORUTA.
Clase de iluminación seleccionada: S6
Clase de iluminación adicional ES: ES9

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
10.41	7.60	4.53

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 31 #6-24
ITAGUI

Proyecto elaborado por JOSE ALEJANDRO ALVAREZ
Teléfono
Fax
e-Mail

Calle 1 / CICLORUTA / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	7.60	14	0.730	0.530

ANEXO 4 – ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ÍTEM:	OE 10
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.
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
POSTE DE FIBRA DE 8M, 510	UND	1	$ 1.420.067	$ 1.420.067
PINTURA	GALON/4	0,1	$ 120.890	$ 12.089
			SUBTOTAL C	$ 1.432.156

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
GRUA	1	1	190.000	190.000
				-
			SUBTOTAL D	$ 190.000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 1.727.098

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 449.045
UTILIDADES	4%	$ 69.084
	SUBTOTAL E	$ 518.129

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 2.245.227

CAMILO ARIAS SANCHEZ
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

ITEM:	OE11
DESCRIPCION:	Actividad de tala y disposición final del material resultante
UNIDAD	GI

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
SERVICIO DE TALA DE ARBOL Y DISPOSICION FINAL	GL		$ 900.000	100%	$ 900.000
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 900.000

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

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

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 900.000

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 234.000
UTILIDADES	4%	$ 36.000
	SUBTOTAL E	$ 270.000

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 1.170.000

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

ÍTEM:	OE12
DESCRIPCION:	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. Incluye Excavacion mecanica en zona verde de 70 cms a 150 cms
UNIDAD	ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	dia	$ 77.333	$ 39.935	$ 117.268	40	$ 2.932
AYUDANTE ELECTRICO	dia	$ 53.650	$ 28.971	$ 82.621	40	$ 2.066
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 4.997

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 15.000	5%	$ 750
MINIRETROEXCAVADORA	HORA		$ 113.050	8	$ 14.131
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 14.881

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PVC DB 3"	ML	1,01	24419	$ 24.663
TERMINAL CAMPANA 3"	UND	0,014814815	7475	$ 111
SOLDADURA PVC (GALON 1/4)	GALON 1/4	0,09	$ 32.600	$ 2.887
CINTA DE PELIGRO	ML	1,01	$ 140	$ 141
			SUBTOTAL C	$ 27.802

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MAQUINARIA	ML	0,002	825.000	1.375
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 1.375

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 49.056

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 12.755
UTILIDADES	4%	$ 1.962
	SUBTOTAL E	$ 14.717

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 63.773

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

ITEM:	OE13
DESCRIPCION:	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento
UNIDAD	UN

A. PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO (UNITARIO)	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77.333	$ 39.935	$ 117.268	20	$ 5.863
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53.650	$ 28.971	$ 82.621	20	$ 4.131
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 9.994

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	1		$ 9.994	5%	$ 500
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 500

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
conectador con gel tipo sumergible	UND	1	$ 50.566	$ 50.566
				$ -
			SUBTOTAL C	$ 50.566

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
CAMION DOBLE CABINA	1	0,01	500.000	5.000
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 5.000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 66.060

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 17.176
UTILIDADES	4%	$ 2.642
	SUBTOTAL E	$ 19.818

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 85.878

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

ANEXO 2 – BITÁCORA DE OBRA.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Fecha: Jueves, 03 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Suministro e instalación de postes fallantes en los Sectores de la Virgen, la bomba.
Ultimando Adecuaciones en tubería IML.

Fecha: Viernes, 04 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día adecuamos las luminarias de 90w, los alimentadores.
También se les da el nivel pertinente a algunas luminarias de 60w.
En este recorrido de las 07:00 pm, se evidencian 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.
Comenzamos a canalizar el sector de la barriga en Etapa 2.

Fecha: Miércoles, 09 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Movimiento de Poste para adecuación de acometida bombeo.
Se termina con la instalación de tubería IML
Se realizan los pases de bajantes IML 2"

Fecha: Jueves, 10 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Canalización en el Sector la barriga
Se Continuara a realizar las 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"

Fecha: Martes, 15 de Agosto
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes
Clima: soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: En este día Se comenzaron a Realizar las cajas de dicho Sector.

Fecha: Miércoles, 16 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Realización y construcción de vigas de Paso en los sectores "la barriga" y la chapa.

Fecha: Jueves, 17 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: Canalización Sector grandpiers, vigas de Paso.

Fecha: Viernes, 18 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: canalización Sector la chapa, vigas de paso y vaciado de topes.

Fecha: Martes, 22 de Agosto
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Instalación de vigas de paso metálicas, Se continuan a continuar Excavación para canalización Sector 3.

Fecha: Miércoles, 23 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día se realizan trabajos en el sector 3, Adicionales de limpieza en la barriga.

Fecha: Jueves, 24 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: soleado.
Equipo: Herramientas menores, mini-Retro.
Descripción: En este día se comienza a Excavar zanjas en el Sector 3, Mecánicas.

Fecha: Viernes, 25 de Agosto
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudante.
clima: soleado
Equipo: Herramientas menores, Retro-mini.
Descripción: Canalización mecánica en el sector 3, 2 tubos de 3" PVC DB.

Fecha: Lunes, 28 de Agosto
Personal: Ing Residente, Encargado Ayudante
clima: soleado
Equipo: Herramientas, menores, minicretro
Descripción: Instalación de zanjas Sector 2 Instalación tubería IMC
Movimiento de Postes, Sector 3.

Fecha: Martes, 29 de Agosto.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudante.
clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores, minicretro
Descripción: Instalación de luminarias (Adicionales) por Modelia
Canalización Mecánica, Adecuaciones pendientes.

Fecha: Miércoles, 30 de Agosto
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudante.
clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores, minicretro
Descripción: Movimiento de Postes, Canalización mecánica.

Fecha: 01 de Septiembre, Jueves (31 de Agosto)
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: soleado
Equipo: Herramientas menores, minicargador.
Descripción: Canalización mecánica, se realizan las zanjas de vía

Fecha: Viernes, 01 de Septiembre.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: soleado
Equipo: Herramientas menores, minicargador.
Descripción: Canalización mecánica, se realizan zanjas de vía en Sector 3.
con dos tubos PVC de 3"

Fecha: Sábado, 02 de Septiembre.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudante
clima: Nuboso
Equipo: HERRAMIENTAS MENORES, minicargador
Descripción: Canalización, zanjas de vía, la lluvia no dejó avanzar mucho.

Fecha: Lunes, 04 de Sept.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudante.
clima: soleado
Equipo: Herramientas menores, Grúa, minicargador
Descripción: Se realiza Instalación de Postes, canalización mecánica.

Fecha: Martes, 05 de Sept.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
clima: soleado
Equipo: Herramientas menores
Descripción: En este día se continúa instalando postes, canalización mecánica

Fecha: Miércoles 06 de Sept.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores, Miniexcav.
Descripción: Se concreta las vigas de paso con la lechada ya viene continuando, Sobreexcavación de actividades para Retie.

Fecha: Jueves, 07 de Sept.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores, miniexcav.
Descripción: En este día se continúa con las vigas de día, se realiza movimiento de posición en Sector 3

Fecha: Viernes 08 de Septiembre.
Personal: Ing Residente, Encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día se comienza con cableado en Sector la barriga, Retiro de posición Sector 3, ubicación de nueva Posición en el mismo Sector, Instalación de bases y luminarias, Sector 3, vaciado de vigas.

Fecha: Sábado, 09 de Septiembre.
Personal: Ing Residente, encargado, Ayudantes.
Clima: Soleado.
Equipo: Herramientas menores
Descripción: Adecuación vaciado de vigas de paso y Adecuación en todo el sector 3.

Fecha: Lunes, 11 de Septiembre.
Personal: Ing Residente, encargado, Ayudantes.
Clima: soleado.
Equipo: Herramientas menores.
Descripción: En este día se comienza a instalar luminarias y bases en el sector 3, Adecuaciones de vigas.

ANEXO 1 – COMITÉS DE OBRA.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

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 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.

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 3616		Andres Gomez J.
Camilo Galeano Pino	Energizando	3147758115	camilo.galeano@energiza	
German A. Giraldo	Energizando	350 6664303	german.giraldo@ener	
Jhon Miguel Gomez C	Energizando	3168377687	jhongomez@ener	SMGC
Ma Magdalena Martinez Gonzalez.	obras publicas	3507467879		
Duglan Ariel Ocampo Giraldo	OPYMA ALCALDIA	3146096633	duglanocampo330@gmail.com	
Neisy Tapia Payares	Interventor.a	3186042635	inter.energivias2023@gmail.com.	Neisy Tapia P.
Camilo Arias Sánchez	Interventoria	3122698214	"	
Jose Daniel Ramirez Arciniegas	OPYMA ALCALDIA	3008327199	alumbradovia1@gmail.com	

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 Interventoria 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 Interventoria 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 urbanistica de parques del rios, 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 sant	3003327199	alumbradointermedio@g.	
Camilo Arias Sánchez	Interventoria	3122698214	inter.energivias2023@gmail.com	
Camilo Galeano Pino	Energizando	3147758215	camilo.galeano@energizan	
Andres Felipe Gomez Jaramillo.	Interventoria	3206133516		Andres Gomez J.
Dyder Ocampo Giraldo	OPYMA ALCALDIA	3146096633	dydenocampo@gmail.com	Dydocampo
Ing. Alejandra Martina González	Obras públicas	350 746 78 77	alumbradointermedio@gmail.com	
Edison Miguel Gómez C.	Energizando	3168377687		
DEISY TAPIA PAYARES	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 Cubano Pino	Energizando Ing y Con	3147758215.	camilo.cubano@energizando	
Germon Giraldo	Energizando	3506664303	germon.giraldo@energizando	
Juan Miguel Gómez C	Energizando	3168377667	juan.gomez@energizando.com	
Duglin Ocampo Giraldo	UPMA OBRAS PUBLICAS	3146496633	duglinocampo330 gmail	Duglin
Mª Alejandra Martínez González	Secretaría de obras Públicas	350 746 78 177		
José Daniel Ramírez Aristizabal	Secretaria Obras Publ	3003387199	dumbradoro@santuario.gov	

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 Interventoria. 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.

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 13	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 09 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 inicia comité de obra con la asistencia de los Supervisores el municipio, Contratista e Interventoría.

- Se realiza el listado de los compromisos pactados en el recorrido nocturno de obra, efectuado el 04 de agosto de 2023, donde:
- El Contratista tiene como pendiente realizar el APU del poste de concreto de fibra de vidrio para la zona verde del sector 2, donde se instalará 4 brazos y luminarias de 40W. Igualmente el APU de la tala de un árbol que se encuentra en mal estado y que bloquea la iluminación de alrededor.
- El Contratista tiene como pendiente instalar un poste de concreto de 8mt junto a las graderías de la cancha en el sector 2 con brazo y luminaria de 40W.
- El Municipio confirma que una vez analizado el proyecto del parque lineal no se realizará ninguna intervención por parte de Energizando.
- El Municipio confirma que una vez analizado el sector 1, la virgen, no se realizará cambio ni adición de luminarias.
- El Contratista tiene como pendiente instalar las dos luminarias faltantes en el sector 2.
- La Interventoría realizó la revisión de los plomos de los postes en concretos instalados en el sector 1 y 2, se evidenció que solo uno se encuentra inclinado.
- El Contratista tiene como pendiente realizar corrección del plomo de un poste de concreto ubicado en el sector 2 del proyecto.

Además, entre las partes se conversó y se llegó a lo siguiente:

- En zona 3, el Contratista instalará 31 postes aproximadamente cada 25 mt desde la cancha del colegio hasta la diagonal "el gancho".
- Se revisa en comité la justificación de la solicitud de prórroga del Contratista de obra y el municipio como la Interventoría le recomendaron ampliar las razones de dicha solicitud, la cual se debe pedir por un mes. Igualmente, se recordó la entrega del cronograma actualizado.
- Debido a las excavaciones que debe realizar el Contratista tan profundas en el sector 3, se viabiliza la posibilidad de crear una obra extra de excavación mecánica para profundidades entre 0.60 y 1.50mt, unidad del APU metro lineal.

- La Interventoría recuerda que de los materiales importantes en cada APU presentado debe tener al menos 3 cotizaciones.
- El Contratista tiene como pendiente la entrega del informe mensual no 2 con sus anexos y acta parcial de cobro a la Interventoría para su respectiva revisión.
- El Contratista realizó lectura del informe de las conexiones con gel de 4 vías tipo sumergible instalados en obra, la Interventoría realizó recomendaciones al informe para que sea mejorado y ampliado.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Entregar APU de poste de fibra, tala de árbol y excavación mecánica con sus respectivas cotizaciones (3 c/u) a la Interventoria.	Contratista	11 de agosto 2023.
Instalación de luminarias faltantes en zona 2.	Contratista	09 de agosto 2023.
Corrección de plomo de poste de concreto.	Contratista	09 de agosto 2023.
Entregar solicitud de prorroga a la Interventoría.	Contratista	11 de agosto 2023.
Entregar informe mensual no 2 con sus anexos a la Interventoria.	Contratista	11 de agosto 2023.
Entregar informe de conexiones con gel de 4 vías a la Interventoria.	Contratista	11 de agosto 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: 9 de Agosto **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento al Contrato **COMITÉ #** 13

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Camilo Arias Sánchez	Interventoria	3122628214	camiloarias.sas@gmail	
Jose Daniel Ramirez Arristeabal	Apoyo supervisor	3003327199	alumbradovíaintermedia@	
Camilo Gaviria Pino	Energivias	3147758215	camilo.gaviria@energiv	
Juan Miguel Gomez C	Energizando	3168377687	juangomez@energizando.com	
Duglas Ocampo Giraldo	OPYMA ALCALDIA	3146496633	duglasocampo3350 gmail.com	
Ing Alejandro Molina Gonda	Obras publicas	3507467899	alejandromolinaingeniero@ gmail.com	
DEISY TAPIA PAYARES	interventoria	3[illegible]042635	inter.energivias 2023@gmail.com	

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 14	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO –16 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 inicia comité de obra con la asistencia de los Supervisores el municipio, Contratista e Interventoría.

El Municipio entrega a la Interventoría y al Contratista el Otro Si no 1 del contrato de obra, queda pendiente que el Contratista realice la actualización de las pólizas y realice su respectiva entrega.

El Municipio solicita que se realice mesa de trabajo para entregar las observaciones encontradas al primer paquete radicado de APU´s de las obras extras, así como también observaciones para el acta de aprobación de estos precios. Queda como compromiso que la Interventoría asistirá a mesa de trabajo el 17 de agosto y posteriormente remitirá la información al Contratista para que realice las correcciones solicitadas por el Municipio.

El Contratista tiene como pendiente la entrega del APU del conector tipo gel con su respectiva justificación. Se deja el compromiso de realizar el envío el día de hoy.

El Contratista realizó el envío de tres obras extras correspondiente a la tala de árbol, excavación mecánica y poste en fibra de vidrio. Queda pendiente que la Interventoría realice su respectiva revisión y posterior comunicado para el día 18 de agosto.

La Interventoría solicita al Contratista las fechas para los pendientes de: corrección del plomo de un poste e instalación de brazos y lámparas faltantes en el sector 2, para lo que el Contratista se compromete a realizarlo el día 28 de agosto.

El Municipio manifiesta modificación en el distanciamiento de la ubicación de los postes en el sector 3, por lo cual establece que se realice cada 30mt, el Contratista confirma cumplimiento del análisis luminotécnico con esta distancia, en consecuencia, se deberían instalar 13 postes entre la nueva plaza de mercado hasta el gancho y en la chapa.

El Contratista expone que ha tenido inconveniente con la instalación de los postes en el sector 3, debido a que, el topógrafo de la vía intermedia no le ha marcado los niveles. El Municipio manifiesta que esto no debe ser atraso, ya que en recorrido anterior se informó que la separación de la línea de los sumideros al poste es del 2.5mt, actividad que energizando puede realizar sin necesidad de utilizar una topografía.

El Municipio solicita una proyección real del presupuesto, el Contratista manifiesta que lo puede entregar para el próximo comité.

El municipio solicita a la Interventoria, la verificación de la marcación de las luminarias, se reitera que debe iniciar con SANT y posteriormente, el consecutivo de acuerdo al inventario de alumbrado público suministrado por el municipio.

La Interventoría solicita fecha al Contratista de obra para la terminación de las actividades de instalación de luminarias en el sector 3, respondiendo que se realizará el día 28 de agosto, día que tienen programado la asistencia de la grúa.

El Contratista de obra informa que hoy terminan con las instalaciones en el sector 2 y las construcciones de las cajas de paso en la chapa. La Interventoría les recuerda agilizar las actividades, puesto que solo tienen un mes de adición para terminar las actividades faltantes.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Mesa de trabajo para verificación de primer paquete de APU´s y acta de obras extras.	Municipio e Interventoría	17 de agosto.
Enviar APU conector tipo gel con justificación.	Contratista	16 de agosto.
Revisar APU´s.	Interventoría	18 de agosto.
Terminar con la instalación de postes y luminarias en la barriga.	Contratista	18 de agosto.
Proyección real del proyecto.	Contratista	23 de agosto.
Corrección de plomo de poste e instalación de brazos y luminarias faltantes en el sector 2.	Contratista	28 de agosto.
Instalación de postes, brazos y luminarias en el sector 3.	Contratista	28 de agosto.

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: 16 Agosto de 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento al Contrato **COMITÉ #** 14

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Jose Daniel Ramirez Aristizabal	Alcalde el Santuario	3008329199	alumbradopublico@elsantu-	
Camilo Galeano Pino	Energizando	3147758115	camilo.galea...@Energizando	
Germán A. Giraldo R	Energizando	4487997	german.giraldo...@...	
Juan Miguel Gomez	Energizando	3168377687	juan.gomez@energ...	
Duglor Ocampo Giraldo	OPYMA ALCALDIA	3146046633	duglorOcampo3@gmail	
Camilo Arias Sánchez	Interventoria	3122698214	inter.energivias@gmail.	
DEISY TAPIA PAYARES	interventoria	3186042635	inter.energivias 2023@gmail.com	Deisy Tapia P.

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 15	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 23 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.

- COMPROMISOS.

Al iniciar el comité, se realiza lectura de los compromisos y se establecieron nuevas fechas para el cumplimiento de estos:

- Compromisos del comité #14 del 16 de agosto:
  - Balance real del presupuesto de obra. (Pendiente por el Contratista, lo cual será entregado el 24 de agosto).
  - Instalación de los postes, brazos y luminarias en la barriga. (Pendiente por el Contratista, inician subsanación el 26 de agosto).
  - Corrección de plomo de poste e instalación de brazos y luminarias faltantes en el sector 2. (Pendiente por el Contratista, inician subsanación el 28 de agosto).
  - Instalación de postes, brazos y luminarias en el sector 3. (Pendiente por el Contratista, inician subsanación el 28 de agosto).
- Compromisos de mesa de trabajo del 17 de agosto:
  - Corrección al acta de aprobación de obras no contempladas. (Subsanado por la Interventoría).
  - Justificar todas las obras extras en el acta de aprobación de obras no contempladas. (Pendiente por el Contratista).
  - Corrección al acta de mayores y menores. (Subsanado por la Interventoría).
  - Modificación de APU OE2 Aplicación de pintura. (Pendiente por el Contratista).
  - Enviar cotización de pintura. (Pendiente por el Contratista).
- Compromisos solicitados por correo electrónico el 18 de agosto:
  - Pendiente la justificación de la utilización del conector tipo gel. (Pendiente por el Contratista).
  - Observaciones de los APU's: poste fibra de vidrio y excavación mecánica. (Pendiente por el Contratista).
  - Corregir la marcación para las luminarias SANT #### y se recuerda que para los postes la marcación será AP SANT ####. (Pendiente por el Contratista y a la espera que el proveedor realice la corrección del adhesivo).

- Corrección de la actualización del cronograma de obra, debe incluir la trazabilidad anterior a la prórroga y las cantidades deben ser iguales a las que presentaron en el balance del presupuesto. (Pendiente por el Contratista).

➢ Compromisos de Informe Mensual:

- Se describen en correo del 16 y 18 de agosto. (Subsanado por la Interventoría).
- Entre los cuales están: Corrección de las memorias, anexar seguridad social de junio, corrección de algunos datos del informe (Pendiente por el Contratista).

- ADMINISTRATIVO.

Se pacta una reunión virtual en la tarde de hoy, 23 de agosto de 2023 a las 3pm, entre Contratista e Interventoría para subsanar algunas observaciones realizadas en los puntos anteriores.

La Interventoría solicita la copia del Otro Si no #1 y la actualización de las pólizas. El Municipio hace entrega de lo primero y el Contratista se compromete a entregar lo segundo.

La Interventoría recuerda al Contratista el envío de la actualización en el cronograma, ya que es indispensable para la realización de sus informes semanales, los cuales generan una trazabilidad en las actividades ejecutadas y programadas en su totalidad. El Contratista informa que será entregado el 24 de agosto.

Desde la Interventoría se manifiesta que para el día miércoles 30 de agosto, se realice recorrido en tramo 3 para verificación de actividades, posterior a la realización del comité de obra.

La Interventoría manifiesta y en recordatorio de oficio enviado el 19 de agosto, la importancia de agilizar el desarrollo de actividades, en pro de garantizar los tiempos de entrega de la totalidad de las actividades del proyecto. El Contratista considera que está en el tiempo para la entrega en la fecha estipulada.

- TECNICO.

El Contratista menciona que las actividades en el sector 2, zona la barriga, están próximo a su finalización falta la instalación de postes, la alimentación de la red, instalación de brazos y luminarias y la marcación de estos. Se encuentran esperando la llegada a obra de los postes de fibra, que puede realizarse entre el día 23 al 25 de agosto.

En otra zona del sector 2 faltan los niveles de iluminación, mejorar ángulos de las luminarias de 40, con la instalación de los acoples; falta alimentar la primera lampara de 60w en el puente de la virgen; realizar la tala del árbol en eje 6 y retiro de material vegetal; en el Vergel falta adecuar los giros de luminaria.

El Contratista manifiesta, que se han realizado labores en conjunto con el Contratista de vía intermedia, para adelantar labores de topografía en el sector 3.

Desde la administración municipal, se solicita que se envíe registro de actividades ejecutadas mediante registro fotográfico al grupo de whatsaap diariamente.

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Mesa de trabajo virtual para tratar: Balance real del presupuesto de obra. Justificación de todas las obras extras en el acta de aprobación de obras no contempladas. Modificación de APU OE2 Aplicación de pintura. Observaciones de los APU´s: poste fibra de vidrio y excavación mecánica.	Contratista e Interventoría	23 agosto 2023
Corregir la marcación para las luminarias en el sector 2.	Contratista	Lo antes posible
Informe de justificación de la utilización del conector tipo gel.	Contratista	24 agosto 2023
Subsanación de las observaciones a la actualización del cronograma de obra.	Contratista	24 agosto 2023
Corrección de las observaciones del informe mensual y sus anexos.	Contratista	24 agosto 2023
Iniciar la instalación de los postes, brazos y luminarias en la barriga.	Contratista	26 agosto 2023
Iniciar corrección de plomo de poste e instalación de brazos y luminarias faltantes en el sector 2.	Contratista	28 agosto 2023
Iniciar instalación de postes, brazos y luminarias en el sector 3.	Contratista	28 agosto 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: 23 de Agosto 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento a Contrato **COMITÉ #** 15

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Jose Daniel Ramirez Aristizabal	Alcaldia El Sant	3003327199	alumbradovia intermedia	
Mª Alejandra Martinez Gonzalez	Secretaria Obras publicas	3507467877	alcaldiadeelsantuario@gmail	
Juan Miguel Gaita C	Energizando	3168377687	juan.gaita@energizando.com	
Ramiro Gutierrez Pino	Energizando	3147758215	Ramiro.gutierrez@Energ	
DEISY TAPIA PAYARES	Interventoria	3186042635	inter.energivias 2023@gmail.com.	Deisy Tapia P.

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 16	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 30 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.

- COMPROMISOS.

La Interventoría informa que realizó una mesa de trabajo con el Contratista en el cual se abordaron varios temas, entre los cuales:

- Se realizó la subsanación de las observaciones emitidas al primer paquete de APU´s, la Interventoría las envió por correo al Municipio y al final de este comité, las entregará en físico para su revisión final.
- Se realizó la revisión de los APU´s que serán incluidos en el segundo paquete de obras extras, queda pendiente que el Contratista haga la solicitud con su respectivas justificaciones, cotizaciones y análisis de los precios unitarios.
- La Interventoría solicita al Contratista el envío de los conectores tipo gel instalados en obra, con el fin de analizar y proceder a dar su respectiva respuesta.
- Se realizó la revisión del informe mensual, quedando el pendiente de los anexos SST que deben enviarse a la Interventoría para su aval, sin embargo, como quedó listo la subsanación de las memorias la Interventoría le confirmó al Contratista que podían realizar la prefactura e imprimir sus anexos.

- ADMINISTRATIVO

La Interventoría le solicitó al Contratista el cronograma actualizado de acuerdo a la nueva fecha de terminación desde el inicio del proyecto, con el fin de llevar la trazabilidad de las actividades. Se enfatiza que se hace necesario este archivo para continuar con el control y el envío de los informes semanales al Municipio.

La Interventoría pregunta al Contratista como va la marcación de las lámparas, por lo que informa que el proveedor se encuentra en proceso de realización del nuevo adhesivo.

El Municipio confirma con el Contratista y la Interventoría que el segundo paquete de obras extras se cobrará para el siguiente informe o para la liquidación del contrato de obra. Por esto, la fecha de la documentación puede dejarse para final de agosto o principio de septiembre.

- TECNICO.

El Municipio reprograma recorrido nocturno para el jueves 07 de septiembre a las 7pm con el Contratista y la Interventoría.

El Contratista menciona que las actividades encuentran ejecutando:

- Excavación mecánica y canalización de tubería en el sector 3.
- Para el presente día llegan los postes.
- Hincada de postes en diagonal del sector 3 y en la barriga del sector 2.
- Se instalaron las luminarias del eje 6 y las gradas.
- Mejoramiento de ángulos en el parque del vergel.

Siguen los pendientes en el sector 2, como mejorar el ángulo de las luminarias de 40W, alimentación de luminaria del puente, instalación de brazos y lámparas de la barriga.

El Contratista manifiesta, que ha sido complicado continuar con las actividades en el sector 3 debido a los daños que ellos han causado en las tuberías de la red potable como en la fabrica y en plaza de mercado. El Contratista confirma que la próxima semana terminan de hincar los postes en este sector. Igualmente, informan de los daños que han recibido en las cajas de paso.

El Contratista informa que termina el 18 de septiembre con las actividades de obra. El Municipio recuerda que no se puede realizar otra ampliación de tiempo por lo tanto deben agilizar.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Entregar informe de justificación de la utilización del conector tipo gel a Interventoría.	Contratista	01 septiembre 2023
Entregar informe y anexos SST a Interventoría.	Contratista	30 agosto 2023
Subsanación de las observaciones a la actualización del cronograma de obra.	Contratista	30 agosto 2023
Entrega del segundo paquete de apus a la Interventoría.	Contratista	09 septiembre 2023
Corregir la marcación para las luminarias en el sector 2.	Contratista	Lo antes posible
Recorrido nocturno en la zona 2 y 3 del proyecto.	Contratista, Interventoría y Municipio	07 septiembre 2023
Instalación de tuberías para canalización subterránea en zona 3.	Contratista	30 agosto 2023
Iniciar instalación de postes, brazos y luminarias en el sector 3.	Contratista	05 septiembre 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: 30 Agosto de 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento a Contrato **COMITÉ #** 16

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Camilo Galeano Pino	Energizando	3147959215	Camilo.galeano@energizando.com	
Juan Miguel Gómez C	Energizando	3168377687	Juangomez@energizando.com	
Dixton Ocampo Giraldo	OFICINA ALCALDIA	3146096633	dixtonocampo35@gmail.com	
Yovan Ivan Giraldo Arango	Mpio	3116296208		
Mª Alejandra Muñoz González	Secretaría obras públicas	3504698977		
Jose Daniel Ramirez Aristizabal	Practicante obras publicas	3003327199	alumbradoviaintermedia@	
DEISY TAPIA PAYARES	Interventoría	3186042635	interenergivias2023@	Deisy Tapia P.
Camilo Arias Sánchez	Interventoría	3122698214	"	

CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

CONSORCIO ENERGIVIAS

COMITÉ DE OBRA # 17	
LUGAR Y FECHA:	ALCALDÍA DE EL SANTUARIO – 06 DE SEPTIEMBRE 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, el Municipio hace mención sobre la realización de recorrido nocturno el día 11 de septiembre a las 7:00 pm, en el sector 2 del proyecto, donde se verificará la condición de iluminación en zona verde del barrio El vergel, y en la totalidad de la zona.

La supervisión del Municipio recuerda al Contratista, la importancia del reemplazo de suelo y compactación del mismo, en las brechas realizadas para la canalización de la tubería, puesto que de la calidad del material y la compactación depende la estabilidad de las futuras obras urbanísticas del sector 3 de la vía intermedia.

El Contratista manifiesta, la posibilidad de realizar un traslado de poste, que se encuentra en el sector 3, cerca al aserrío en sector la Y, el cual, por petición de un vecino, que piensa realizar un portón de ingreso a su propiedad.

La Interventoría hace entrega al Municipio del primer paquete de APU´s con sus correspondientes anexos: el acta modificatoria, balance del presupuesto, justificaciones, cotizaciones, análisis de precios unitarios, solicitud del Contratista. Esta entrega se realiza posterior a las correcciones de las observaciones dadas por el Municipio. En cuanto al segundo paquete de APU´s, el Contratista de obra se compromete a realizar la entrega el día 11 de septiembre de 2023.

El Contratista realizará entrega al final de este comité, el acta No. 2, factura y anexos al Municipio.

La Interventoría recuerda al Contratista la marcación de las luminarias, a lo cual, este menciona, que está a la espera que el proveedor entregue los adhesivos para su reemplazo, igualmente, es la última actividad que tiene contemplado realizar en su cronograma.

La Interventoría recuerda al Municipio, que le envíe al correo el check list solicitado en aras de avanzar con el proceso de liquidación del proyecto, tanto para la Obra como para la Interventoría.

La Interventoría menciona al Contratista, los daños generados por la excavación mecánica en el cerramiento de obra de la plaza de mercado, a lo cual el Contratista se compromete a solucionarlo en el trascurso del día.

El Contratista manifiesta que en sector 3, la supervisión otorgó que las distancias desde el borde de vía a la instalación de los postes tenían que ser de 2,50 mt, sin embargo, no se tendrían los postes a hilo con el diseño geométrico de la vía, a lo cual, desde el Municipio se propone realizar recorrido de obra en este tramo una vez finalizado el comité para tomar decisiones sobre las ubicaciones de estos postes.

El Municipio y la Interventoría, le solicitan al Contratista informar el día y hora de la visita de la certificación RETIE y RETILAP, para que el residente de la Interventoría y la supervisión del Municipio estén presentes durante el recorrido de la vista de la certificación.

El Contratista manifiesta que entregará la totalidad de las actividades pendientes por realizar para la finalización del contrato, el día 18 de septiembre, como está contemplado en los plazos contractuales del Otrosí No. 1, para lo cual aumentó el personal de mano de obra que permitirán adelantar ruta la crítica (construcción de cajas de paso) en el sector 3.

El Contratista manifiesta que las luminarias en la zona verde del barrio El vergel, serán instaladas para el día de mañana, 7 de septiembre.

El Contratista entregó el informe de los conectores tipo gel a la Interventoría, esta realizará su respectiva revisión y emitirá las observaciones en dos días.

Posterior al recorrido, se estableció que la distancia desde el borde de vía a los postes en el sector 3, sería de 2.70.

2. COMPROMISOS Y RESPONSABLES.

TEMA	RESPONSABLE	PLAZO
Recorrido nocturno en sector 2, 7:00 pm	Contratista, Interventoría, Municipio	11 septiembre
Reubicación en postes en sector 3.	Contratista	Según cronograma a 8 septiembre
Entrega segundo paquete apu.	Contratista	11 septiembre
Informar sobre visita RETIE y RETILAP.	Contratista	Una vez se programe visita.
Entrega de totalidad de actividades ejecutadas.	Contratista	18 septiembre
Luminarias en zona verde barrio El Vergel.	Contratista	7 septiembre
Entrega de lista de chequeo para documentación de liquidación.	Municipio	Lo antes posible.
Revisión de informe de conectores.	Interventoría	8 septiembre

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: 06 de Septiembre 2023 **MOTIVO DEL COMITE:** Seguimiento a Contrato de obra **COMITÉ #** 17

NOMBRE	INSTITUCION / ORGANIZACION	TELÉFONO FIJO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Jose Daniel Ramirez Aristizabal	Administracion mun	3003327199	alumbradovantioquia	
Camilo Galeano P.no	Energivias	3147758215	camilo.galeano@Energ	
Andres Felipe Court Jaramillo	Interventoria	3016133616	andfegu0216@gmail.com	Andres Court J.
DEISY TAPIA PAYARES	interventoria	3186042635	inter.energivias 2023@gmail.com	Deisy Tapia P.
Juan Miguel Gómez C	Energizando	3168337687	juan.gomez@energizando.co	
Diego Ocampo Giraldo	PLUMA MEDIA	3146076633	diego.ocampo33@gmail.com	Diego Ocampo

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>

Acta de comité #11 y #12

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 8 de agosto de 2023, 9:17
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.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

Buenos días a todos.

Adjunto actas de comité #11 y 12, efectuadas los días 02 y 04 de agosto de 2023 respectivamente para su respectiva revisión.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

2 adjuntos

Comité #11 - 02 agosto 2023.pdf
376K

Comité #12 - 04 agosto 2023.pdf
129K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS14-2023

Medellin, 08 de agosto 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 segundo paquete de APÚs de obras extras para el contrato de obra.

Cordial saludo:

Durante la ejecución del contrato, surgió la necesidad de presentar una segunda versión de obras extras. Esta necesidad se debió a que, surgieron necesidades muy particulares relacionadas con las condiciones del terreno y los estándares de seguridad. Estas necesidades se convirtieron en obras extras imprescindibles para garantizar la integridad del proyecto y el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos.

En concreto, el texto menciona los siguientes motivos para la presentación de la segunda versión de obras extras:

1. **Poste de fibra de vidrio de 8m /510 [kg-f]:** La zona verde que se encontraba aledaña al andén del sector 2 del proyecto impedía el acceso de grúa para instalar los postes de concreto previstos en el contrato original. Esta situación hacía imposible cumplir con el requisito de iluminación de la zona verde, lo que podría suponer un riesgo para la seguridad de los usuarios. Para abordar esta situación, se consideró que la mejor solución era instalar postes de fibra, que podrían ser hincados manualmente, debido a que los postes de fibra son más ligeros que los postes de concreto, lo que los hace más fáciles de hincar manualmente. Esta solución es viable y garantiza que la zona verde esté adecuadamente iluminada, contribuyendo así a la seguridad general del área.

2. **Tala y disposición final del material resultante:** Durante la ejecución del proyecto, se identificaron dos especies arbóreas que estaban afectando significativamente los niveles de iluminación en una zona verde. Estas ramas generaban una cantidad considerable de sombra, lo que tenía un impacto negativo en la calidad de la iluminación en esa área específica. Lo anterior, sumado a que las especies arbóreas se encontraban en un estado alto de sequedad, se evalúa como un riesgo para la seguridad de los usuarios. Para abordar esta situación, se tomó en

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

conjunto la decisión de llevar a cabo una intervención en las especies arbóreas, la cual, consiste en la tala de estas, lo que, además permitirá mejorar la eficiencia de la iluminación en la zona.

3. **Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3". Excavación mecánica en zona verde de (0.70 a 1.50 m):** Durante la fase de construcción de la canalización subterránea en baja tensión en el sector 3, se identificó una acumulación significativa de tierra en el área a intervenir, debido a las actividades de construcción de la vía aledaña. La acumulación de esta tierra hace que la actividad originalmente establecida cambie debido a que se tienen excavaciones con profundidades entre 0.70m y 1.50m. Como resultado de esta situación, surge la necesidad de realizar una actividad adicional de excavación de manera mecánica.

4. **Conectador con gel tipo sumergible, resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV, diseñado para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para prevenir par galvánico en redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión:** Durante los diferentes recorridos de obra se puede observar que en las cajas eléctricas contractuales RS3-001, por espacios de trabajo, rendimiento, versatilidad y par galvanizado se ha identificado la necesidad de reemplazar los conectores de 4 vías sumergibles por el conector tipo gel GHFC. A continuación, se presentan algunas ventajas de los conectores tipo gel GHFC:

   - Mayor espacio de trabajo: El conector GHFC es más compacto que el conector de 4 vías sumergible, lo que proporciona más espacio para trabajar dentro de la caja eléctrica.
   - Mayor rendimiento: El conector GHFC tiene un rendimiento eléctrico superior al conector de 4 vías sumergible, lo que garantiza una mayor fiabilidad de la red eléctrica.
   - Mayor versatilidad: El conector GHFC es compatible con una amplia gama de cables eléctricos, lo que lo hace más versátil que el conector de 4 vías sumergible.
   - Prevención del par galvánico: El conector GHFC ayuda a prevenir el par galvánico, que es una reacción química que puede provocar la corrosión de los cables eléctricos, especialmente en zonas de alto nivel freático.

La Interventoria realizó las verificaciones correspondientes avalando y emitiendo un concepto favorable de la información enviada por el Contratista, donde hace entrega del balance del presupuesto, análisis de precios unitarios y cotizaciones de los materiales a utilizar.

Se adjunta lo mencionado anteriormente y les solicita al Municipio, realizar las respectivas revisiones para la viabilidad del ajuste al presupuesto.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

WILDER CAMILO ARIAS SANCHEZ
Residente de Interventoria

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Oficio VIAS14-2023 Remisión de segundo paquete de APÚs de obras extras para el contrato de obra

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 20 de septiembre de 2023, 16:27
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenos días ingeniero Yohan Giraldo.

Se adjunta oficio con asunto: Remisión de segundo paquete de APÚs de obras extras para el contrato de obra, con el fin que puedan proceder a su respectiva revisión y posterior trámite.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

3 adjuntos

- **Oficio VIAS14-2023 Remisión de segundo paquete de APÚs de obras extras para el contrato de obra.pdf** 120K
- **Justificacion APUs 150923.pdf** 1757K
- **Acta aprobacion ONC 150923.pdf** 1095K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS10-2023

Medellín, 11 de agosto 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: Solicitud de prórroga al Contrato de Obra no 230 del 13 de abril de 2023.

Cordial saludo:

Por medio de la presente, se informa a la Secretaria de Obras Públicas que el Contratista de obra ha solicitado una prórroga a su contrato 230 del 13 de abril de 2023. Como Interventores del proyecto en mención, se ha analizado la solicitud y vemos con justa causa las justificaciones presentadas, puesto que el desarrollo de las actividades en el sector 3 de la vía intermedia, han generado retrasos por condiciones ajenas al Contratista Energizando, viéndose afectado en los rendimientos de ejecución en este sector del proyecto, los cuales, han ido adelantándose una vez se han entregado al Contratista los niveles finales de la vía en ejecución en este sector.

Las causales de la presente se adjuntan en este oficio, por lo cual se requiere que se inicie el procedimiento para el trámite del tiempo solicitado, 30 días calendario.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Director de Interventoria

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Itagüí, 11 de agosto de 2023

Ingeniero
JAIME RAMIREZ ÁLZATE
Director Proyecto
Consorcio Energivias
El Santuario - Antioquia

Referencia: Contrato No. 230 de 13 de abril de 2023
Asunto: Solicitud prorroga Adición tiempo

CONTRATO:	230 ABRIL 2023
FECHA DEL CONTRATO:	13 DE ABRIL DE 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 819.672.678
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE EL SANTUARIO
NIT:	890.983.813-8
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONTRACCIÓN S.A.S.
NIT:	900.155.215-7
PLAZO:	TRES (3) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
OBJETO DEL CONTRATO:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA
ACTA DE INICIO:	18 DE MAYO DE 2023
TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	18 DE AGOSTO DE 2023

Cordial saludo,

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN, identificado con cedula de ciudadanía No. 70.470.733 de Caicedo-Antioquia, en calidad de Gerente General de la empresa **ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S**. con NIT 900.155.215-7, mediante el presente escrito, solicito respetuosamente realizar otro sí al contrato de la referencia, en donde se adicione un tiempo máximo de 30 días, con base en las siguientes consideraciones:

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

1. En el sitio de ejecución del contrato, se están llevando a cabo simultáneamente dos proyectos: uno referente a la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, y otro relacionado con la pavimentación de la vía intermedia etapa 2 (sector 3).
2. Las mencionadas obras que se desarrollan en paralelo han ocasionado alteraciones en el cronograma de ejecución del contrato de la referencia, debido a la falta de disponibilidad de los niveles finales de la vía, lo que ha impedido el avance de las excavaciones del sector 3 de la vía intermedia para el enterramiento de la tubería.
3. Del mismo modo, mientras no se obtengan los niveles finales de la vía, no es viable llevar a cabo las excavaciones necesarias para la instalación de los postes destinados al alumbrado público.
4. Al realizarse actividades de manera simultánea, se han generado reprocesos con el cambio de tubería por daños con maquinaria pesada. Esta situación ha sido debidamente registrada por la interventoría, como consta en el informe de daños ocasionados en tubería de canalización alumbrado público en tramo 2 de vía intermedia del 10 de julio de 2023.
5. Conforme al cronograma previamente presentado a la interventoría, en la zona 3 estaba programado el inicio de la construcción de canalizaciones subterráneas para el 11 de julio y la reubicación de postes para el 15 de julio. Sin embargo, solamente el 26 de julio se lograron determinar los niveles de la vía, momento en el cual finalmente comenzaron dichas actividades.
6. Los rendimientos en el proceso de canalización subterránea han experimentado notables contratiempos debido a la acumulación de montículos de tierra en el margen de la vía en la zona 3. Esta circunstancia se debe a la falta de avance en las adaptaciones necesarias para la construcción de aceras y bordillos.

Es importante destacar que las restantes labores contractuales se han llevado a cabo sin percances significativos (vía principal de etapa 2, eje 5 y eje 6). Es en la zona 3 exclusivamente donde han surgido estos inconvenientes. Con el objetivo de garantizar la exitosa culminación de las tareas en cuestión, se formula esta solicitud de prórroga de plazo.

Atentamente,

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN
C.C. No. 70.470.733
REPRESENTANTE LEGAL.
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Oficio VIAS10-2023 Solicitud prórroga al Contrato de Obra no 230 del 13 de abril de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 11 de agosto de 2023, 18:30
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

Se adjunta el Oficio VIAS10-2023 en el cual se realiza la solicitud prórroga al Contrato de Obra no 230 del 13 de abril de 2023 para su respectivo trámite. Queda pendiente que el Contratista envíe el cronograma actualizado.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Oficio VIAS10-2023 Solicitud prorroga del Contrato de Obra no 230 del 13 de abril de 2023.pdf
237K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Cronograma actualizado

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 15 de agosto de 2023, 10:21
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: jera1974@gmail.com

Cordial saludo Ingeniero Duglan Ocampo.

Adjunto envío cronograma actualizado para la solicitud de prórroga #1 del Contratista de obra.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Cronograma Ampliacion via Otro si.xlsx
85K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #13 del 09 de agosto de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 15 de agosto de 2023, 16:28
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.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

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #13, efectuada el día 09 de agosto 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 #13 - 09 agosto 2023.pdf
392K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #14 del 16 de agosto de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 19 de agosto de 2023, 8:00
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo a todos.

Adjunto acta de comité #14, efectuada el día 16 de agosto 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 #14 - 16 agosto 2023.pdf
368K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS11-2023

Medellín,19 de agosto 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 del contrato de obra.

Cordial saludo:

Como Interventores del proyecto en mención, queremos manifestar nuestra preocupación en la agilidad en el desarrollo de actividades correspondientes al sector 3 de la vía intermedia. Luego de la prórroga no 1 del contrato de obra, se hace necesario garantizar el cumplimiento de los tiempos establecidos para la entrega a satisfacción de todas las actividades, por tal motivo, vemos necesario, asegurar ritmos de trabajo más eficientes en el sector 3 de la via intermedia que pueden realizarse como se ha definido en varias ocasiones, trasladando una linea a los 2.5mt desde los sumideros para la ubicación de los postes sin necesidad de topografia. En consecuencia, es importante que se cuente con los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para poder garantizar la entrega a satisfacción de las obras pendientes de Alumbrado Público en la via intermedia.

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 VIAS11-2023 Solicitud premura en las actividades del contrato de obra.

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 19 de agosto de 2023, 10:09
Para: CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo Ingeniero Juan Miguel.

Se adjunta el Oficio VIAS11-2023 en el cual se realiza la solicitud en la premura de las actividades del contrato de obra.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Oficio VIAS11-2023 Solicitud premura en las actividades del contrato de obra.pdf
105K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #15 del 23 de agosto de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 28 de agosto de 2023, 14:46
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #15, efectuada el día 23 de agosto 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 #15 - 23 agosto 2023.pdf
367K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Documentos para radicar primer paquete de apus.

3 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 29 de agosto de 2023, 14:45
Para: GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo ingeniero Miguel.

Le adjunto los siguientes documentos para que proceda a firmarlos y nuevamente nos sean reenviados para remitirlos al municipio.

- Acta de mayores y menores.
- Acta de aprobacion obras no contempladas
- Análisis de precios unitarios.

Con relación al documento de las justificaciones de las obras no contempladas, no hay observaciones, por lo cual, también se van a sumar al paquete para el Municipio.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

4 adjuntos

- **Acta aprobacion ONC 17 agosto firmado.pdf** 55K
- **Justificacion APUs 31_07_23 V2.pdf** 4201K
- **APUS 17 agosto_firmado.pdf** 265K
- **Acta de mayores y menores 17 agosto_firmado.pdf** 177K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 29 de agosto de 2023, 15:0
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>

Buenas tardes,

Adjunto según solicitud con las respectivas firmas.

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico
4487997 www.energizando.com 3168377687

[El texto citado está oculto]

4 adjuntos

- **Justificacion APUs 31_07_23 V2.pdf**
  4201K
- **Acta aprobacion ONC 17 agosto firmado.pdf**
  176K
- **Acta de mayores y menores 17 agosto_firmado.pdf**
  292K
- **APUS 17 agosto_firmado.pdf**
  1436K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 29 de agosto de 2023, 15:42
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo Ingeniero Duglan Ocampo.

Adjunto se encuentran los archivos corregidos a las observaciones del primer paquete de APU´s.

Quedamos atentos a cualquier inquietud para proseguir con la impresión de estos.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

[El texto citado está oculto]

4 adjuntos

- **Justificacion APUs 31_07_23 V2.pdf**
  4201K
- **Acta aprobacion ONC 17 agosto firmado.pdf**
  176K
- **Acta de mayores y menores 17 agosto_firmado.pdf**
  292K
- **APUS 17 agosto_firmado.pdf**
  1436K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS12-2023

Medellín, 29 de agosto 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 entrega de actualización de cronograma.

Cordial saludo:

Por medio de la presente esta Interventoría reitera la entrega de la actualización del cronograma de obra de acuerdo a las observaciones realizadas el dia 18 de agosto por medio del correo electrónico inter.energivias2023@gmail.com, donde se menciona que: *"De acuerdo a la revisión, el cronograma no cuenta con la fecha inicial del proyecto, es decir, la actualización debe incluir la trazabilidad anterior a la prórroga. Además, las cantidades planteadas en el archivo son muy diferentes a las que presentaron en el balance del presupuesto. Por favor verificar lo manifestado."*

Le recuerdo que para para nuestro equipo de trabajo, es de vital importancia este documento, ya que por medio de este, se le realiza el seguimiento a las actividades ejecutadas en obra, por consecuencia, esta Interventoría se encuentra atrasada con el cumplimiento de varios informes semanales y necesitamos con urgencia colocarnos al día en nuestras obligaciones contractuales con una información veraz.

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>

Oficio VIAS12-2023 Solicitud entrega de actualización de cronograma

2 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 29 de agosto de 2023, 16:49
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo ingeniero Miguel.

Se adjunta Oficio VIAS12-2023 en el cual se le realiza la solicitud de manera urgente, la entrega de la actualización del cronograma.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Oficio VIAS12-2023 Solicitud entrega de actualización de cronograma.pdf
130K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 30 de agosto de 2023, 12:2
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>

Buenas tardes,

Adjunto, conforme a su solicitud, la actualización del cronograma basada en las observaciones realizadas.

Es importante señalar que este se proporcionó a tiempo. Sin embargo, previamente no se habían establecido pautas claras acerca de cómo debía ser presentado. Por lo tanto, se entregó únicamente para los 30 días subsiguientes, dado que ya se había presentado un cronograma para la etapa inicial. No obstante, de acuerdo con su requerimiento, se ha llevado a cabo una actualización que fusiona ambos cronogramas, ajustando las fechas en función de las actividades ya realizadas y las restantes para la ejecución.

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS | Coordinador Tecnico
4487997 | www.energizando.com | 3168377687

[El texto citado está oculto]

Cronograma Ampliacion via Otro si.xlsx
85K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Solicitud de lista de chequeo

2 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 4 de septiembre de 2023, 12:28
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo Ingeniero Duglan Ocampo.

Le solicito de manera muy amable nos puedan compartir la lista de chequeo de la documentación necesaria para la liquidación del Contrato de obra y de Interventoría referente al Alumbrado Público de la vía Intermedia.

Quedamos atentos a su respuesta.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 12 de septiembre de 2023, 9:42
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo Ingeniero Duglan Ocampo.

Le reitero la solicitud de la lista de chequeo para la documentación final a presentar del Contrato de obra y de Interventoría, ya que los contratos se terminan el 18 de septiembre, en una semana, y se necesita dejar listos los documentos para su trámite de liquidación.

Quedamos atentos a su respuesta.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA
[El texto citado está oculto]

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Informe semanal No. 11, 12, 13

2 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 4 de septiembre de 2023, 9:15
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenos días Ingeniero Duglan Ocampo.

De acuerdo con la actualización del cronograma de obra se actualiza la programación en los archivos adjuntos y se envía los informes semanales de:
no 11 correspondiente a la semana del 31 de julio al 5 de agosto 2023
no 12 correspondiente a la semana del 07 al 12 de agosto 2023
no 13 correspondiente a la semana del 14 al 19 de agosto de 2023.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

3 adjuntos

- **12. Informe Semanal A.P. del 7 agosto de 2023.xlsx** 3774K
- **11. Informe Semanal A.P. del 31 julio de 2023.xlsx** 4135K
- **13. Informe Semanal A.P. del 14 agosto de 2023.xlsx** 4233K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 4 de septiembre de 2023, 9:25
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Se adjunta archivos PDF para sus fines pertinentes.
[El texto citado está oculto]

3 adjuntos

- **11. Informe Semanal A.P. del 31 julio de 2023.pdf** 684K
- **12. Informe Semanal A.P. del 7 agosto de 2023.pdf** 902K
- **13. Informe Semanal A.P. del 14 agosto de 2023.pdf** 1179K

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS13-2023

Medellín, 04 de septiembre 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 de Plan de Contingencia a contrato 230 de abril 2023.

Cordial saludo:

Por medio de la presente esta Interventoría recuerda que la fecha de finalización de su contrato de obra es el 18 de septiembre de 2023, es decir, en 15 días. Teniendo en cuenta que a la fecha tienen un avance ejecutado de un 50% aproximadamente, se solicita un plan de contingencia, el cual puedan avanzar con más agilidad en las actividades programadas para este contrato y de esta manera garantizar la entrega a satisfacción de las obras pendientes de Alumbrado Público en la vía intermedia.

Así mismo, se les recuerda ponerse al día con las actividades administrativas referentes al segundo paquete de las obras extras, las cuales deben contener la documentación que se solicitó en el primer proceso (solicitud, justificaciones, cotizaciones, apus, acta de aprobación, balance).

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>

Oficio VIAS13-2023 Solicitud de Plan de Contingencia a contrato 230 de abril 2023.

5 mensajes

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 4 de septiembre de 2023, 16:14
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo ingeniero Miguel.

Se adjunta Oficio VIAS13-2023 en el cual esta Interventoria les solicita un plan de contingencia a su contrato de obra. De igual manera, enviar el segundo paquete de obras extras conforme a lo radicado en el primer trámite.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÒN INTERVENTORIA

Oficio VIAS13-2023 Solicitud de Plan de Contingencia a contrato 230 de abril 2023..pdf
106K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 5 de septiembre de 2023, 14:12
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenas tardes,

En atención al oficio VIAS13-2023 adjuntamos respuesta y estaremos atentos a cualquier duda.

Cordialmente,



[El texto citado está oculto]

Respuesta oficio VIAS13-2023.pdf
216K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 5 de septiembre de 2023, 21:00
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenas noches,

Al correo anterior me faltó adjuntarle el debido cronograma



[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

Acta MM 050923.xlsx
401K

Respuesta oficio VIAS13-2023.pdf
216K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 5 de septiembre de 2023, 21:03
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenas noches,

Al correo anterior me faltó adjuntarle el debido cronograma



De: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS
Enviado el: martes, 5 de septiembre de 2023 2:12 p. m.

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

Respuesta oficio VIAS13-2023.pdf
216K

Cronograma Ampliacion via 050923.xlsx
81K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 6 de septiembre de 2023, 7:41
Para: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Cordial saludo Ingeneiro Duglan Ocampo.

Reenvio la respuesta del Contratista a la solicitud realizada por la Interventoría de un plan de contingencia para agilizar con las actividades de obra.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

[El texto citado está oculto]

5 adjuntos


image001.png
20K


image001.png
20K


image001.png
20K

Respuesta oficio VIAS13-2023.pdf
216K

Cronograma Ampliacion via 050923.xlsx
81K

Gmail Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Acta de comité #16 del 30 de agosto de 2023

1 mensaje

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 5 de septiembre de 2023, 17:25
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenos días a todos.

Adjunto acta de comité #16, efectuada el día 30 de agosto 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 #16 - 30 agosto 2023.pdf
403K

CONSORCIO ENERGIVIAS

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

solicitud de prórroga para el proyecto ampliación vía contrato 230 de 2023

1 mensaje

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 11 de agosto de 2023, 15:27
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>

Buenas tardes,

Se adjunta solicitud de prórroga para el proyecto ampliación vía, con el fin de que se adicione tiempo debido a las consideraciones presentadas en el documentos

Quedamos atentos a su respuesta,

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico

4487997 www.energizando.com 3168377687

Solicitud Prorroga Membrete.pdf
143K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

solicitud de prórroga para el proyecto ampliación vía contrato 230 de 2023

1 mensaje

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 11 de agosto de 2023, 15:27
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>

Buenas tardes,

Se adjunta solicitud de prórroga para el proyecto ampliación vía, con el fin de que se adicione tiempo debido a las consideraciones presentadas en el documentos

Quedamos atentos a su respuesta,

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico

4487997 www.energizando.com 3168377687

Solicitud Prorroga Membrete.pdf
143K

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Itagüí, 11 de agosto de 2023

Ingeniero
JAIME RAMIREZ ÁLZATE
Director Proyecto
Consorcio Energivias
El Santuario - Antioquia

Referencia: Contrato No. 230 de 13 de abril de 2023
Asunto: Solicitud prorroga Adición tiempo

CONTRATO:	230 ABRIL 2023
FECHA DEL CONTRATO:	13 DE ABRIL DE 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 819.672.678
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE EL SANTUARIO
NIT:	890.983.813-8
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONTRACCIÓN S.A.S.
NIT:	900.155.215-7
PLAZO:	TRES (3) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
OBJETO DEL CONTRATO:	"INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA
ACTA DE INICIO:	18 DE MAYO DE 2023
TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	18 DE AGOSTO DE 2023

Cordial saludo,

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN, identificado con cedula de ciudadanía No. 70.470.733 de Caicedo-Antioquia, en calidad de Gerente General de la empresa **ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S**. con NIT 900.155.215-7, mediante el presente escrito, solicito respetuosamente realizar otro sí al contrato de la referencia, en donde se adicione un tiempo máximo de 30 días, con base en las siguientes consideraciones:

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

1. En el sitio de ejecución del contrato, se están llevando a cabo simultáneamente dos proyectos: uno referente a la reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, y otro relacionado con la pavimentación de la vía intermedia etapa 2 (sector 3).
2. Las mencionadas obras que se desarrollan en paralelo han ocasionado alteraciones en el cronograma de ejecución del contrato de la referencia, debido a la falta de disponibilidad de los niveles finales de la vía, lo que ha impedido el avance de las excavaciones del sector 3 de la vía intermedia para el enterramiento de la tubería.
3. Del mismo modo, mientras no se obtengan los niveles finales de la vía, no es viable llevar a cabo las excavaciones necesarias para la instalación de los postes destinados al alumbrado público.
4. Al realizarse actividades de manera simultánea, se han generado reprocesos con el cambio de tubería por daños con maquinaria pesada. Esta situación ha sido debidamente registrada por la interventoría, como consta en el informe de daños ocasionados en tubería de canalización alumbrado público en tramo 2 de vía intermedia del 10 de julio de 2023.
5. Conforme al cronograma previamente presentado a la interventoría, en la zona 3 estaba programado el inicio de la construcción de canalizaciones subterráneas para el 11 de julio y la reubicación de postes para el 15 de julio. Sin embargo, solamente el 26 de julio se lograron determinar los niveles de la vía, momento en el cual finalmente comenzaron dichas actividades.
6. Los rendimientos en el proceso de canalización subterránea han experimentado notables contratiempos debido a la acumulación de montículos de tierra en el margen de la vía en la zona 3. Esta circunstancia se debe a la falta de avance en las adaptaciones necesarias para la construcción de aceras y bordillos.

Es importante destacar que las restantes labores contractuales se han llevado a cabo sin percances significativos (vía principal de etapa 2, eje 5 y eje 6). Es en la zona 3 exclusivamente donde han surgido estos inconvenientes. Con el objetivo de garantizar la exitosa culminación de las tareas en cuestión, se formula esta solicitud de prórroga de plazo.

Atentamente,

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN
C.C. No. 70.470.733
REPRESENTANTE LEGAL.
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

INFORMACION TECNICA Y SST - CORTE DE OBRA 2 - AMPLACION VIA EL SANTUARIO - CONTRATO 230

3 mensajes

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 14 de agosto de 2023, 17:21
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "alumbradoviaintermedia2023@gmail.com" <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ <alejandra.guzman@energizando.com>

Buenas tardes,

Adjunto para su revisión, comentarios y si todo esta correcto posterior aprobación de la información correspondiente AL CORTE OBRA - ACTA 2 – AMPLIACION VIA EL SANTUARIO.

En el siguiente link se encuentra alojada toda la información técnica y SST

Acta_2_Energizando

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,



Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 18 de agosto de 2023, 13:13
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "alumbradoviaintermedia2023@gmail.com" <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ <alejandra.guzman@energizando.com>

Cordial saludo Ingeniero Miguel.

Por favor corregir lo siguiente:
- En la página 1 del informe se debe corregir a que este pertenece al informe número 2.
- La página 29 se encuentra en blanco.
- Incluir en el informe las 10 obras extras que se han generado, cada una con sus justificaciones para su necesidad.
- Al informe hay que corregir las fechas en el componente SST, se recuerda que el periodo es del 18 de junio al 4 de agosto de 2023 como por ejemplo la página 20, 24 y en los anexos.
- Incluir en el informe el listado de los temas de las charlas con el periodo establecido.
- Anexar la seguridad social de todo el personal del mes de junio de 2023 retirado y activo.
- Los archivos adjuntos deben quedar al derecho.
- Corregir las memorias como se mencionó en el comité del 16 de agosto. Donde se debe actualizar el no del acta; colocar la descripción de los items y la unidad de estos; consolidar la información de las actividades para una mejor revisión, ya que de las 16 obras a cobrar hay más 200 archivos individuales.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

[El texto citado está oculto]

ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ <alejandra.guzman@energizando.com> 26 de agosto de 2023, 8:0
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, "catao2025@gmail.com" <catao2025@gmail.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, "duglanocampog33@gmail.com" <duglanocampog33@gmail.com>, "alumbradoviaintermedia2023@gmail.com" <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Cordial saludo.

Mediante el presente comparto carpeta con el informe SST corregido en el periodo establecido del 18 de junio al 4 de agosto del 2023.

https://we.tl/t-psaJlsXzeQ

Tiempo limite para descargar la carpeta 7 días.

Quedo atenta a sus comentarios.

Cordialmente,

ALEJANDRA GUZMAN LOPEZ Gestora SST

4487997 www.energizando.com

[El texto citado está resalto]

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Propuesta cronograma Otro Sí

2 mensajes

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 15 de agosto de 2023, 11:18
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>

Buenos dias.

Se ajusta cronograma según Otro Si realizado al contrato.

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS | Coordinador Tecnico

4487997 | www.energizando.com | 3168377687

Cronograma Ampliacion via Otro sí.xlsx
86K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 18 de agosto de 2023, 19:18
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>

Cordial saludo Ingeniero Juan Miguel.

De acuerdo a la revisión, el cronograma no cuenta con la fecha inicial del proyecto, es decir, la actualización debe incluir la trazabilidad anterior a la prórroga. Además, las cantidades planteadas en el archivo son muy diferentes a las que presentaron en el balance del presupuesto. Por favor verificar lo manifestado.

Quedamos atentos.

Atentamente.

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

[El texto citado está oculto]

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

APU obras extras 2

3 mensajes

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 15 de agosto de 2023, 17:16
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>

Buenas tardes,

Se envían 3 obras extras con sus respectivas cotizaciones para que sean evaluadas.

NOTA: Aún estamos a la espera de las cotizaciones actualizadas para los conectores tipo gel por parte de los proveedores de energizando.

Estaré atento a comentarios,

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico

4487997 | www.energizando.com | 3168377687

Obras extras 2.zip
5412K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 18 de agosto de 2023, 20:05
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>

Cordial saludo Ingeniero Juan Miguel.

De acuerdo a la revisión de los APU´s presentados se le informa lo siguiente:
- A los APU´s se les debe colocar la unidad de cobro junto a la descripción.
- Tala de arbol: ok
- Poste Fibra vidrio: Las 3 cotizaciones presentan un costo unitario del poste entre $1.100.00 -$1.290.000 mientras que en el APU, está de $1.420.067. Se debe acomodar a la cotización intermedia.
- Excavación mecánica: El APU dice Retroexcavadora y en la cotización dice Miniretroexcavadora, la unidad de la máquina se cobra en día y el rendimiento debe ser mucho mayor al presentado ya que en una hora no realiza un avance de un metro lineal.

Quedamos atentos.

Atentamente,

ARQ. DEISY TAPIA PAYARES
APOYO A LA DIRECCIÓN INTERVENTORIA

[El texto citado está oculto]

GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com> 22 de agosto de 2023, 12:51
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>

Buenos dias.

Se hace la corrección de colocar la unidad de cobro en cada APU.

Tener en cuenta que a las cotizaciones del poste de fibra de vidrio se el debe sumar el IVA. EL valor de $ 1.420.067 es el promedio de las 3 cotizaciones presentadas incluyendo el IVA

Se hace la corrección de la excavación mecánica.

GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ | DIRECTOR DE PROYECTOS
4487997 | www.energizando.com | 3506664303

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

APU_Excavacion.xlsx
358K

APU POSTE FV 8M.xlsx
361K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

RV: APU conector tipo gel

2 mensajes

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 16 de agosto de 2023, 11:43
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>

Buenos días,

Enviamos APU faltante de conector tipo gel, agradecemos lo vayan evaluando mientras terminamos de construir la justificación.

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico
4487997 www.energizando.com 3168377687

De: GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>
Enviado el: miércoles, 16 de agosto de 2023 11:39 a. m.
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Asunto: APU conector tipo gel

Para enviar a la interventoria

4 adjuntos



Conector Gel EDELCO.png
226K



Conector Gel Formas Electricas.png
168K

APUS CONECTOR TIPO GEL.xlsx
361K

OC-042956 INTERNACIONAL DE ELECTRICOS CC 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION PED 146.PDF
4K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 22 de agosto de 2023, 10:00
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Cc: Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>, ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>

Hola Juan Buen Dia.
De parte de la interventoria se realizó las verificaciones correspondientes avalando la información enviada por el Contratista de obra, donde hace entrega del análisis de precio unitario y cotización de los materiales a utilizar referente al conector tipo Gel.
Quedamos atentos a la Justificación del mismo Ítem no previsto.
cordialmente,
IE Camilo Arias Sánchez.
[El texto citado está oculto]

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Pólizas y Otro Sí #1

1 mensaje

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 23 de agosto de 2023, 12:46
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>
Cc: GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>

Buenas tardes,

Tal y como les comenté, ya se encuentran cargadas en el Secop las pólizas y el otro sí del contrato ampliación vía.

Adjunto para su conocimiento, Otro Sí firmado y pólizas actualizadas.

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico

4487997 | www.energizando.com | 3168377687

3 adjuntos

- **Otro_Si_#1_Ambas_firmas.pdf** 609K
- **Poliza_10_M-100195439 _4.pdf** 2302K
- **Poliza_24_M-100042151 _4.pdf** 2105K

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Justificación sustitución del Conector 4 Vías Sumergible por el Conector Tipo Gel GHF

3 mensajes

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 5 de septiembre de 2023, 16:31
Para: "inter.energivias2023@gmail.com" <inter.energivias2023@gmail.com>
Cc: HILDA MARIA AGUDELO GUISAO <hilda.agudelo@energizando.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <german.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>

Buenas tardes,

Adjunto para su respectiva validación.

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS | Coordinador Tecnico

4487997 | www.energizando.com | 3168377687

2 adjuntos

Justificacion ITEM Conector 050923.pdf
151K

Documentación.zip
4749K

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com> 11 de septiembre de 2023, 11:33
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>

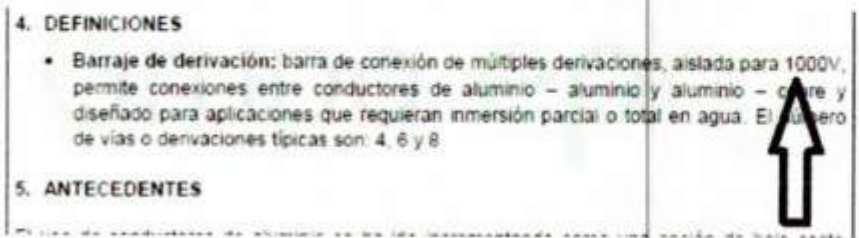
Estimado Ingeniero Juan Miguel,

Buen día.

Mediante la presente, le adjunto un par de observaciones a la justificación que usted presentó el día 05 de septiembre de 2023.

Las observaciones son las siguientes:

- En la página número 2 , se menciona que el conector de 4 vías se usa solo para redes de media tensión. Sin embargo, esta información no es precisa, ya que también este conector se utiliza para niveles en baja tensión (1000V). Por favor corregir



4. **DEFINICIONES**

- **Barraje de derivación:** barra de conexión de múltiples derivaciones, aislada para 1000V, permite conexiones entre conductores de aluminio – aluminio y aluminio – cobre y diseñado para aplicaciones que requieran inmersión parcial o total en agua. El número de vías o derivaciones típicas son: 4, 6 y 8

5. **ANTECEDENTES**

- En la página número 2 , se afirma también que no hay concordancia en la norma de EPM. Sin embargo, esta afirmación no está respaldada por el RETIE que es un reglamento técnico que establece los requisitos mínimos de seguridad para las instalaciones eléctricas en Colombia. Las normas técnicas de EPM son un conjunto de documentos que establecen los requisitos técnicos para las instalaciones eléctricas de EPM. favor corregir (se recomienda quitar ese comentario).

Le agradecería que tuviera en cuenta estas observaciones y enviará nuevamente la justificación con las correcciones.

Atentamente,

IE Camilo Arias Sánchez.
[El texto citado está oculto]

3 adjuntos


image001.png
20K


image001.png
20K

Justificacion ITEM Conector 050923_rev interventoria.pdf
156K

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 12 de septiembre de 2023, 12:1
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Buenas tardes ingeniero,

En atención a sus observaciones adjunto documento con las respectivos correcciones

Cordialmente,



De: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>
Enviado el: lunes, 11 de septiembre de 2023 11:34 a. m.
Para: JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com>
Asunto: Re: Justificación sustitución del Conector 4 Vías Sumergible por el Conector Tipo Gel GHF

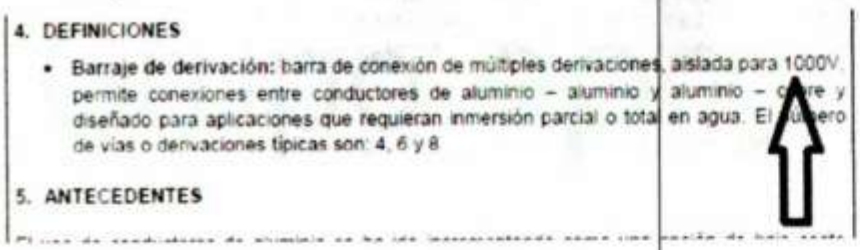
Estimado Ingeniero Juan Miguel,

Buen día.

Mediante la presente, le adjunto un par de observaciones a la justificación que usted presentó el día 05 de septiembre de 2023.

Las observaciones son las siguientes:

- En la página número 2 , se menciona que el conector de 4 vías se usa solo para redes de media tensión. Sin embargo, esta información no es precisa, ya que también este conector se utiliza para niveles en baja tensión (1000V). Por favor corregir



4. **DEFINICIONES**

- **Barraje de derivación:** barra de conexión de múltiples derivaciones, aislada para 1000V, permite conexiones entre conductores de aluminio – aluminio y aluminio – cobre y diseñado para aplicaciones que requieran inmersión parcial o total en agua. El número de vías o derivaciones típicas son: 4, 6 y 8

5. **ANTECEDENTES**

- En la página número 2 , se afirma también que no hay concordancia en la norma de EPM. Sin embargo, esta afirmación no está respaldada por el RETIE que es un reglamento técnico que establece los requisitos mínimos de seguridad para las instalaciones eléctricas en Colombia. Las normas técnicas de EPM son un conjunto de documentos que establecen los requisitos técnicos para las instalaciones eléctricas de EPM. favor corregir (se recomienda quitar ese comentario).

Le agradecería que tuviera en cuenta estas observaciones y enviará nuevamente la justificación con las correcciones.

Atentamente,

IE Camilo Arias Sánchez.

[El texto citado está oculto]

Justificacion ITEM Conector 120923.pdf
149K

El Santuario, Antioquia 08 de agosto de 2023

Ingeniero
JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Director Interventoria
Contrato 230 de abril 13 de 2023
Consorcio Energivias

REFERENCIA: 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"

ASUNTO: Solicitud de Modificación en Ítem de Suministro e Instalación de Conectores para Red de Alumbrado Público

El propósito de este documento es presentar una justificación sólida para el cambio del conector de 4 vías sumergible *referencia GPRT-350-4P* por el conector tipo gel GHFC, se plantea la solicitud de cambio en el ítem 7.8 del contrato, referente al *"Suministro e instalación de conectador con gel de 4 vías tipo sumergible con cuerpo de polipropileno rígido resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico referencia GPRT-350-4P de Tyco Electronics o similar. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento".*

En el proyecto, se ha identificado la necesidad de reemplazar los conectores de 4 vías sumergibles por el conector tipo gel GHFC por las siguientes razones:

1. El conector GHFC está diseñado específicamente para resistir la corrosión, incluso en entornos extremadamente húmedos o corrosivos. Esto garantiza una vida útil más larga y una mayor confiabilidad en comparación con los conectores sumergibles.
2. El conector tipo gel GHFC es altamente versátil y especialmente utilizado en redes de alumbrado publico lo que lo hace ideal para los requisitos específicos del proyecto

3. El conector GHFC utiliza un gel de sellado de alta calidad que protege las conexiones de manera efectiva contra la entrada de agua, humedad y otros contaminantes. Esto es fundamental para mantener la integridad de la red eléctrica y prevenir cortocircuitos.
4. La instalación del conector GHFC es más sencilla y rápida en comparación con los conectores sumergibles de 4 vías, lo que ahorra tiempo y recursos en el proyecto.
5. Uno de los problemas comunes en las conexiones eléctricas entre cables de cobre y aluminio es la formación de par galvánico, que puede provocar la corrosión y el deterioro de los materiales. El conector GHFC previene eficazmente este problema, lo que aumenta la durabilidad de las conexiones.
6. El diseño del conector GHFC minimiza la posibilidad de errores de instalación, lo que mejora la confiabilidad de la red eléctrica y reduce los costos asociados con correcciones posteriores.
7. El conector GHFC es conocido por su confiabilidad a largo plazo. Las conexiones selladas en gel mantienen su integridad durante años, lo que disminuye la necesidad de mantenimiento y reemplazo frecuente.
8. Cumple con las normativas y estándares relevantes para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión, garantizando la conformidad con las regulaciones locales.

Desventajas del Conector Sumergible de 4 Vías:

1. **Sensibilidad a la Corrosión**: Los conectores sumergibles de 4 vías pueden ser susceptibles a la corrosión con el tiempo, especialmente en entornos adversos o altamente corrosivos.
2. **Mayor Riesgo de Fugas:** A medida que envejecen, los conectores sumergibles pueden desarrollar fugas que permiten la entrada de humedad, lo que aumenta el riesgo de cortocircuitos y daños en la red eléctrica.
3. **Uso principal:** El conector 4 vías tipo sumergible está diseñado principalmente para redes de distribución subterránea y aéreas de media tensión en especial para redes de 13.2KV.
4. **Interrupción del conductor:** El conector 4 vías tipo sumergible presenta una limitación crítica al no permitir empalmes y derivaciones sin la necesidad de cortar el conductor. Esto conlleva a la creación de puntos calientes, potencialmente causando fallas en el aislamiento y perturbando la continuidad del conductor.

Además, en concordancia con la normativa RA8-026 "Instalación de red secundaria utilizando conductores de aluminio", en su numeral 6 se especifica claramente el contexto de aplicación de este tipo de conectores. Es importante destacar que los

proyectos de redes de alumbrado público no están incluidos en esta normativa, lo que refuerza la necesidad de considerar una alternativa más adecuada como el conector tipo gel GHFC.

El cambio del conector de 4 vías sumergible al conector tipo gel GHFC es esencial para mejorar la eficiencia del proyecto al reducir los errores humanos y garantizar la longevidad de las conexiones eléctricas. las ventajas en términos de versatilidad, facilidad de instalación y prevención de par galvánico hacen que esta transición sea altamente beneficiosa en términos de calidad y eficiencia. Además, al cumplir con las normativas aplicables, se asegura la conformidad con los estándares de seguridad y calidad necesarios.

Por todo lo anterior se propone cambiar el ítem por uno que tenga el siguiente alcance:

"Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible, resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV, diseñado para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para prevenir par galvánico en redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y todos los elementos necesarios para garantizar su funcionamiento óptimo". Se adjunta la ficha técnica del conector tipo gel GHFC de Tyco, así como el certificado de producto. Además, se incluye el Análisis de Precio Unitario (APU) propuesto para esta actividad.

Cordialmente,

Juan Miguel Gómez Cañas
Ingeniero Residente
Energizando Ingeniería y Construcción SAS

Gmail

Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>

Oficio VIAS13-2023 Solicitud de Plan de Contingencia a contrato 230 de abril 2023.

JUAN MIGUEL GOMEZ CANAS <juan.gomez@energizando.com> 5 de septiembre de 2023, 14:12
Para: Consorcio Energivias <inter.energivias2023@gmail.com>, GERMAN ANDRES GIRALDO RAMIREZ <germàn.giraldo@energizando.com>, CAMILO GALEANO PINO <camilo.galeano@energizando.com>
Cc: ALUMBRADO VIA INTERMEDIA 2023 <alumbradoviaintermedia2023@gmail.com>, Jaime Ramirez <jera1974@gmail.com>

Buenas tardes,

En atención al oficio VIAS13-2023 adjuntamos respuesta y estaremos atentos a cualquier duda.

Cordialmente,

JUAN MIGUEL GOMEZ CAÑAS Coordinador Tecnico

4487997 | www.energizando.com | 3168377687

[El texto citado está oculto]

Respuesta oficio VIAS13-2023.pdf
216K

El Santuario, Antioquia 05 de septiembre de 2023

Ingeniero
JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
Director Interventoria
Contrato 230 de abril 13 de 2023
Consorcio Energivias

ASUNTO: Respuesta oficio VIAS13-2023 "Solicitud de Plan de Contingencia a contrato 230 de abril 2023"

En respuesta al oficio mencionado en el asunto, a continuación se detallan las medidas adoptadas como parte de un plan de contingencia con el objetivo de cumplir con las actividades contractuales y, de esta manera, garantizar la satisfactoria finalización de las obras correspondientes del Alumbrado Público en la vía intermedia:

1. Se adjunta un cronograma que detalla las actividades pendientes necesarias para la conclusión de la obra.
2. A partir del 6 de septiembre, se llevará a cabo un aumento en el número de trabajadores actuales con el propósito de mejorar los rendimientos en la construcción de las cajas de paso.
3. A partir del 6 de septiembre, se garantizará la disponibilidad constante de la grúa.
4. A partir del 6 de septiembre, se contará con la disponibilidad de dos oficiales electricistas adicionales para la instalación de cables, luminarias y cualquier otra tarea requerida.
5. A partir de ahora y hasta finalizar el contrato, se trabajará los fines de semana del 09 y 10 de septiembre y de ser necesarios el 16 y 17 de septiembre.

El personal en el sitio de obra se distribuirá de la siguiente manera:

- 1 ingeniero.
- 1 encargado de obra.
- 4 oficiales civiles.
- 10 ayudantes.

- 2 oficiales electricistas.

Es importante destacar que Energizando siempre ha respondido con prontitud a todas las solicitudes realizadas tanto por el cliente como por la interventoría. Reconocemos la urgencia del tiempo y la necesidad de cumplir con los plazos contractuales. No obstante, solicitamos que se considere también el impacto de los retrasos ocasionados por el contratista encargado de la construcción de la vía, quien no ha entregado puntualmente los tramos necesarios para las respectivas intervenciones, como se detalló en la justificación del Otro Sí #2.

Cordialmente,

Juan Miguel Gómez Cañas
Ingeniero Residente
Energizando Ingeniería y Construcción SAS

CONSORCIO ENERGIVIAS

CERTIFICACIONES SST DE LA INTERVENTORIA

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

CONSORCIO ENERGIVIAS

Santuario, 10 de septiembre 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 05 de agosto al 10 de septiembre 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°3 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, 10 de septiembre 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 05 de agosto al 10 de septiembre 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°3 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

CONSORCIO ENERGIVIAS

Santuario, 10 de septiembre 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 05 de agosto al 10 de septiembre 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°3 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

ANEXO 9 – MEDICIÓN SG SST/ PLAN DE TRABAJO ANUAL.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIZANDO	**PLAN DE TRABAJO SANTUARIO AMPLIACION VIA ENERGIZANDO**

CONTRATISTA	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
OBRAS	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TEMAS MENSUALES	

OBJETIVO	**PLAN DE TRABAJO CONTRATISTAS POR OBRA AÑO 2023**	
Implementar el SG-SST en cada uno de los proyectos.	**CUMPLIMIENTO**	(N° de actividades ejecutadas / N° de actividades programadas en el trimestre)*100

	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	MES	AGO					SEP					OBSERVACIONES
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	Reinduccion	GESTOR SST	P											
			E											
2	Delimitacion y señalizacion en el area.	GESTOR SST	P											
			E											
3	Charlas diarias de seguridad	GESTOR SST	P											
			E											
4	Inspeccion de Extintor	GESTOR SST	P											
			E											
5	Inspeccion de botiquin	GESTOR SST	P											
			E											
6	Inspeccion general de camilla de emergencia	GESTOR SST	P											
			E											
7	Inspeccion de EPP	GESTOR SST	P											
			E											
8	Inspeccion verificacion del entorno	GESTOR SST	P											
			E											
AVANCE SEMANAL	**PROGRAMADO**		P	2	7	2	3	1	7	1	1	1	1	
	EJECUTADO		E	2	7	2	3	1	8	1	1	1	1	
	% DE CUMPLIMIENTO		%	100%	100%	100%	100%	100%	114%	100%	100%	100%	100%	
AVANCE MENSUAL	**PROGRAMADO**		P	15					11					
	EJECUTADO		E	15					12					
	% DE AVANCE		%	100%					109%					
AVANCE TRIMESTRAL	**PROGRAMADO**		P	26										
	EJECUTADO		E	27										
	% DE AVANCE		%	104%										

MARIA EUGENIA ESTRADA COORDINADOR DE SISTEMA INTEGRADOS	ALEJANDRA GUZMAN GESTOR SST

ANEXO 10 – ENTREGA EPP Y DOTACIÓN.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-12-03
	Versión: 1
ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Vigente Desde: 19- 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	28-08-2023	Gabriel Paredes	PT 5085979	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Gabriel
2	"	"	"	"	Gafas de Seguridad		✓		Juan Cartagena	Gabriel
3	29-08-2023	Osvaldo	71799753	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Osvaldo
4	7-09-2023	Richard Segovia	6696944	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Richard
5	4-09-2023	Lewis Crespo	7044936	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Lewis
6	4-09-2023	Jose Manuel	1007370466	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Jose Manuel
7	4-09-2023	Rosendo Mendoza	1073997496	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Rosendo
8	5-09-2023	Andres León	1020104007	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Andres L
9	5-09-2023	Jhon Jairo	3521963	Santuario	Guantes de Vaqueta		✓		Juan Cartagena	Jhon Uribe
10	5-09-2023	Richard Segovia	6696944	Santuario	Gafas de Seguridad		✓		Juan Cartagena	Richard
11	5-09-2023	Osvaldo	71799753	Santuario	Gafas de Seguridad		✓		Juan Cartagena	Osvaldo
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

*** 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 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: CÓDIGO 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 todos los elementos de protección personal entregados.

ANEXO 11 – CONCEPTOS MEDICOS.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

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

Visiometria: Su capacidad visual es insuficiente y requiere evaluación por optometria para establecer posibilidad de mejoramiento.
Audiometría: Su capacidad auditiva está disminuida 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

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXOS 12 – PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

PLAN DE EMERGENCIAS EN SST Y CONTINGENCIAS AMBIENTALES

	REALIZO	REVISO	APROBÓ
CARGO	Analista SST	Coordinadora SST	Gerente Energizando S.A.S

NOMBRE DE LA EMPRESA:

ENERGIZANDO Ingeniería y Construcción S.A.S

NIT:

900155215-7

TELEFONO

4487997

SEDE:

Itagüí

DIRECCIÓN SEDE:

Calle 31 No 6 – 24 Itagüí-Antioquia

Barrio: Santa Catalina

La evacuación pretende racionalizar la huida instintiva de las personas en caso de amenazas, buscando optimizar el uso de los recursos disponibles y maximizar las opciones de supervivencia de los ocupantes, mediante una movilización organizada a sitios de menor riesgo.

El proceso de evacuación hay que entenderlo como un acto individual y autónomo en el cual cada persona, conociendo los riesgos presentes y los procedimientos establecidos, es capaz de abandonar el sitio de peligro, por los medios a su alcance, en forma independiente al comportamiento de los otros ocupantes.

Para efectuar una oportuna evacuación se debe, en lo posible planear con anticipación, es por esto que se ha estructurado la Guía de Evacuación, que será dado a conocer a todos los ocupantes de la edificación, clientes, visitantes y empleados, pues mediante prácticas y simulacros se evalúan los resultados y se diseñarán e implementarán las mejoras necesarias

OBJETIVOS

GENERAL

Establecer en forma preventiva, los procedimientos tendientes a: Dar respuesta a situaciones de emergencia ambiental que puedan afectar negativamente el medio ambiente y los recursos naturales , así como proteger al personal directo o indirecto de **Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S**, contratistas y visitantes de amenazas o desastres; mediante el desplazamiento de éstas hasta lugares de menor riesgo, cumpliendo con requerimientos de tipo legal en Medio ambiente y en Seguridad y Salud en el trabajo.

ESPECIFICOS

- Identificar las amenazas que interna o externamente estén presentes en las instalaciones de la empresa y que en un momento dado puedan desencadenar una emergencia.
- Realizar un inventario de recursos básicos a tener dentro de la instalación con miras a atender una posible emergencia.
- Definir una estructura organizacional básica para prevención y atención de emergencias.
- Estructurar unos procedimientos básicos a seguir en caso de emergencia de forma que permitan al personal auto protegerse en caso de una emergencia.
- Identificar las posibles rutas de evacuación que le permita al personal la evacuación oportuna en caso de una emergencia



ALCANCE
Este plan de emergencia está diseñado para todo el personal administrativo, operativo, contratistas y visitantes

INFORMACIÓN DE LA SEDE:

Limites

NORTE
Casa finca

OCCIDENTE
Vía pública. Vía vieja la estrella



ORIENTE
Un seminario y antes una quebrada de poco caudal

SUR

Casa finca y Unidad residencia

INFORMACIÓN DE LA SEDE

Localización:

DEPARTAMENTO

Antioquia

CIUDAD:

Itagüí

AREA UBICADA ENTRE CALLE / KR:

calle 31 No 6 – 24

BARRIO

Santa Catalina

Describir ZONA

La empresa ENERGIZANDO Ingeniería y construcción S.A.S. está ubicada en la calle 31 No 6 – 24 Itagüí-Antioquia, Via la Estrella. Con afluencia vehicular moderada.

AMBIENTE SOCIECONOMICO:

- **RESIDENCIAL**
- **INDUSTRIAL**
- **RURAL**
- x **MIXTO**

INSTALACIONES:

PISOS:	Los pisos son en cerámica.
PAREDES	Estructuralmente, los muros son de adobe macizo y columnas de cemento, las paredes internas presentan revoque con pintura y las puertas son de vidrio.
TECHOS	Los techos son de teja de eternit sobre estructuras de madera tablilla, y teja blanca de PVC sobre estructura metálica, la puerta principal está fabricada en metal

IDENTIFICACIÓN DE LAS AMENAZAS Y SITUACIONES QUE PUEDEN GENERAR UNA EMERGENCIA AMBIENTAL



TECNICOS



DE ORIGEN SOCIAL



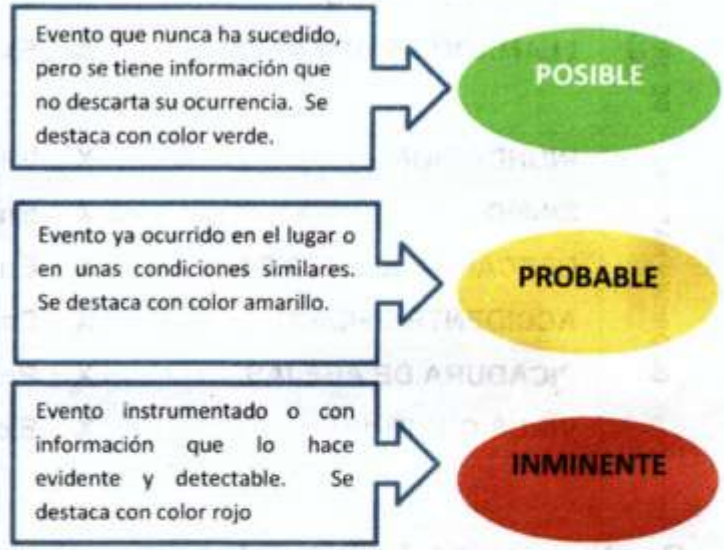
DE ORIGEN NATURAL

AMENAZA

Peligro que significa la posible ocurrencia de un fenómeno físico de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre y que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado, produciendo efectos adversos a las personas, los bienes y al medio ambiente.

ANTECEDENTES HISTORICOS:

Fecha:	EVENTO
2014	En octubre del 2014, tres empleados de la compañía son victimas de un hurto por personas externas, esto sucede en la entrada principal de la empresa.
2015	el 03 de Mayo de 2015 se presentó inundacion por granizada y lluvia torrencial fuerte en la zona con afectación a los procesos e instalaciones de manera leve
2016	En el mes de Mayo de 2016 se presento inundacion por granizada y lluvia en el area de contabilidad y sistemas con afectafectación a los procesos e instalaciones de manera leve



CALIFICACIÓN DE LAS AMENAZAS

	AMENAZA	✓	FUENTE DE LA AMENAZA	PRO	PO	IN
DE ORIGEN TECNICO	ACCIDENTE DE TRANSITO	X	Desplazamiento de conductores	X		
	EXPLOSIÓN	X	Exposición a cilindro de gas		X	
	INCENDIO	X	Por materiales combustibles		X	
	CAIDA EN ALTURAS	X	Personal expuesto al riesgo	X		
	ACCIDENTE ELECTRICO	X	Personal expuesto al riesgo	X		
	ACCIDENTE MINAS ANTIPERSONAS	X	Personal expuesto en zonas rurales		X	
	ESPACIOS CONFINADOS	X	Personal expuesto al riesgo		X	

DE ORIGEN SOCIAL	ASALTOS - ROBOS	X	El robo por personal externo		X	
	LLAMADO DE AMENAZA	X	Extorción a los directivos		X	
DE ORIGEN NATURAL	INUNDACION	X	Vehículos en la vía		X	
	SISMO	X	En las oficinas y en la vía		X	
	DESCARGA ELECTRICA	X	En las oficinas y en la vía		X	
	ACCIDENTE OFIDICO	X	Personal expuesto en zonas rurales		X	
	PICADURA DE ABEJAS	X	Personal expuesto en las actividades operativas	X		
	VIRUS COVID-19	X	Exposición y contagio al Virus Covid-19			X

Contingencias Ambientales

Factores de Evaluación

Los factores que influyen en la determinación del nivel de emergencia ambiental, son los siguientes:

- El número de víctimas y la extensión de sus daños (lesiones).
- El potencial de agravamiento de la situación.
- La habilidad de manejar la situación usando recursos propios de la planta
- El tiempo necesario para el reinicio de actividades.

Con base en los escenarios que puedan presentar accidentes o emergencias ambientales se identifican los siguientes eventos:

Eventos que pueden generar Accidentes o Emergencias

Accidentes	Fenómenos Naturales	Político / laborales	Eléctrico
• Incendios • Explosiones • Derrames de Combustibles y fugas de gas	• Sismos • inundaciones • Vientos severos • Derrumbes	• Huelgas • Vandalismos • Sabotaje • Terrorismo	• Contaco directo • Contacto indirecto • Arcos electricos • Descargas admosfericas

CLASIFICACIÓN Y TIPO DE ALERTAS

De acuerdo con los eventos clasificados , se dará una clasifiicación a las emergencias ambientales basadas en los niveles de ocurrencia y grado de afectación.

Alerta de emergencia TIPO A1 Amarilla

Son aquellas alertas que corresponden a una situación de ligera afectación al interior de la sede y/o proyectos en ejecución de la empresa. Este tipo de emergencia puede ser manejada localmente con los recursos propios. El incidente es manejado por la empresa, no requiere de la activación del Plan de Emergencias y Contingencias Ambientales, ya que el coordinador o encargado del área asume la responsabilidad por la respuesta del accidente. Se debe llamar a la Brigada , por si fuera necesaria su intervención, sin embargo, la Brigada es puesta en alerta pero sin activarla.

Eventos	Ejemplo
Incendios	El fuego afecta edificaciones, áreas auxiliares o partes de la estructura de la planta. Aunque el fuego se haya extinguido el Brigada de Emergencia debe ser notificada para evaluar el área y evitar el reinicio del fuego.
Derrames	Situación que puede o no requerir la asistencia de la Brigada de Emergencia dependiendo del derrame de combustible o sustancia química y del entrenamiento de los individuos presentes. Derrame de hidrocarburos de máximo 5 Litros.
Desastre socio-Natural	Sismo, sin consecuencias mayores. Se mueven cuadros, estantes, etc. afectando ligeramente el normal desarrollo de las actividades. No se identifican daños estructurales en las instalaciones, ni residuos de demolición.

Alerta de emergencia TIPO A2 Amarrilla

Identificado por los eventos que activarán el plan de Emergencias y Contingencias Ambientales, en la sede y en los diferentes proyectos, puede requerir recursos externos fuera del área de influencia del proyeto o de la sede.

Éste tipo de situaciones deberá ser notificada al Comité de Emergencias y al Comité de Gestión Ambiental para dar una respuesta eficaz y Eficiente.

Eventos	Ejemplo
Incendios	Incendio que puede ser controlado por la brigada de emergencias, debido a que no genera una afectación significativa de las paredes, componentes de equipos, componentes de los vehículos y/o almacenamiento de las sustancias químicas peligrosas en los proyectos y/o en la sede administrativa.
Derrames	Es cualquier derrame de sustancia química peligrosa, fuga o escape no controlado que se produzca en las obras o proyectos y/o sede administrativa. Derrames de hidrocarburos mayores a 5 litros y menores o iguales a 10litros.

Eventos	Ejemplo
Desastre socio-Natural	Sismo o alarma de inundación que afecten el desempeño normal de las actividades tanto de las obras y/o sede administrativa y por lo cual requiere la evacuación de las instalaciones por parte del personal. No se identifican residuos de construcción y demolición.

Alerta de emergencia TIPO B Roja

Identificado por los eventos que activarán inmediatamente activan al comité de emergencias, en la sede y en los diferentes proyectos, requiriendo el aproyo de entidades locales y/o regionales para la atecnión de emergencias.

Éste tipo de situaciones deberá ser notificada inmediatamente al Comité de Emergencias y al Comité de Gestión Ambiental para dar una respuesta eficaz y Eficiente.

Eventos	Ejemplo
Incendios	Es aquel incendio que por su extensión y comprometimiento de las estructuras y equipos de la empresa, dificulta el control por parte de la brigada de emergencias de la empresa, por lo que se requiere la atención oportuna por parte del cuerpo de bomberos.
Derrames	Fuga o escape de sustancias químicas peligrosas descontrolado de gran proporción, que pone en riesgo a la salud humana y/o el medio ambiente, y se produce en la sede administrativa y/o proyectos. Son derrames de hidrocarburos mayores a 10 litros.
Desastre socio-Natural	Sismo de gran intensidad o inminente riesgo de inundación que puede originar afectaciones estructurales y/o de edificaciones, en la sede administrativa y/o proyectos. Genera residuos de construcción y demolición.

COMITÉ DE EMERGENCIAS O JEFE DE BRIGADA

Es el equipo o personas encargadas de orientar todo lo relacionado con evacuación en la sede y toma de decisiones.






BRIGADA DE EMERGENCIAS

Conformada por personas que voluntariamente quieren apoyar las labores de prestación de primeros auxilios, control de conatos de incendios y otras emergencias en su fase incipiente.












COORDINADORES DE EVACUACIÓN

Personas designadas en algunas áreas de la sede y que tienen bajo su responsabilidad orientar la evacuación en caso de ser autorizada por el comité de emergencias.








ESTRUCTURA PARA LA ATENCIÓN DE LAS EMERGENCIAS



CADENA DE LLAMADAS INTERNA

CUALQUIER COLABORADOR



DETECCIÓN DE LA EMERGENCIA

COMITÉ DE EMERGENCIA

Lorena Gómez – 4487997 Ext 142
Maria Eugenia Estrada – 3506664308
Santiago León Castaño - 3137158356
Dahiana Villa – 4487997 Ext 101

ÁREA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Carolina Delrio Rico - 3207888838
Laura Toro – 4487997 Ext 164



DEFINE APOYO EXTERNO

BRIGADA DE EMERGENCIAS

LIDERES DE EVACUACIÓN

Camilo silva – 315 2552442
Luisa Restrepo – 3128183201
Maria Estrada – 3506664308
Luis Carlos Álvarez - 3136462738
Dahiana Villa – 4487997 Ext 101
Camila Estrada - 4487997 Ext 154



Recepción. Dahiana Villa

Hector Acevedo - 3006539728	Camila Estrada - 3108376948
Yhonatan Ospina - 3104711789	Lisbeth Johana Cardona - 350 6664305
Laura Toro – 4487997 ext 164	Luis Carlos Álvarez - 3136462738
Andrea Barrientos -301 4535923	Natalia Agudelo – 3217950722
Santiago León - 3137158356	Laura Carolina Cano - 3184109434
Miller Martinez - 304 4264987	Karen Johana Valencia - 3117745506

SISTEMAS DE NOTIFICACION DE LA EMERGENCIA

SEÑAL	INSTRUCCION	MENSAJE	INTENSIDAD	DISPOSITIVO
ALERTA	**CLAVE AMARILLA** Se ha presentado una **posible situación de emergencia** en las Instalaciones de la Empresa. Se requiere la participación de la brigada de emergencias. Preparase para evacuar en el momento que se le indique	Preparación para la evacuación, indica que todas las personas deben disponerse a evacuar cuando sea dada la señal. Activa los grupos de apoyo interno (brigada de emergencias) para el control inicial de la emergencia	**SONIDO INTERMITENTE DE LA SIRENA (A)**	**SIRENA** 
ALARMA	**CLAVE ROJA** Se ha confirmado una situación de **emergencia** en las instalaciones de la Empresa. Activar Cadena de Llamadas Interna para el área afectada y proceder a evacuar todas las instalaciones. Siga las rutas de evacuación definidas, repórtese en el Punto de Encuentro	indica que debe activarse toda la estructura orgánica del Plan de Emergencia, e implica la evacuación parcial o total de las instalaciones	**SONIDO CONTÍNUO DE LA SIRENA (B)**	**SIRENA** 
NOTA	Para todos los casos las personas deberán esperar instrucciones para poder ingresar de nuevo a las áreas y reanudar sus labores.			

FUNCIONES DE LOS DIFERENTES NIVELES DE ACTUACIÓN.

COMITÉ DE EMERGENCIAS

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
➲ Establecer la política para la prevención y respuesta a emergencias. ➲ Presidir reuniones periódicas orientadas a divulgar y/o actualizar el Plan de Emergencias. ➲ Liderar la elaboración y documentación del plan de emergencias. 	➲ Coordinar administrativamente la emergencia. ➲ Asegurarse en donde se coordina inicialmente la emergencia y su desarrollo inicial. ➲ Autoriza la inversión de recursos físicos, financieros, técnicos y humanos para la atención eficaz de la emergencia manteniendo la continuidad del negocio. ➲ Establece los contactos con los grupos externos de socorro (Policía, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Comités Locales de Emergencia, Grupos de Socorro, Administración del edificio, ARL, etc.). ➲ Priorizar las necesidades de recursos y garantizar que sean atendidas en éste orden. ➲ Decidir si existe la necesidad de evacuación total o parcial de los sitios de trabajo y el momento de continuar con el proceso después de revisar la normalidad de los hechos y las instalaciones. ➲ Prepara los comunicados oficiales	➲ Determinar por orden directa de los organismos de socorro, SST o brigada de emergencia, si la emergencia ha sido controlada para realizar su posterior evaluación. ➲ Finaliza la emergencia si esta ha sido controlada y es seguro reiniciar las labores sin poner en riesgo la integridad de los ocupantes y los bienes materiales. ➲ Presidir y orientar reuniones para evaluar la eficacia del Plan de Emergencias / Simulacros. ➲ Determinar el método de recuperación / adecuación de equipos y áreas deterioradas ➲ Determinar las acciones correctivas a implementar para evitar que las deficiencias observadas durante la atención de la emergencia se repitan.

ÁREA DE GESTIÓN AMBIENTAL

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
➲ Modificar y/o actualizar el plan de emergencias, en lo referente a las emergencias ambientales. ➲ Realizar actualización de la matriz de compatibilidad de sustancias químicas. ➲ Liderar procesos de capacitaciones en el manejo de sustancias químicas peligrosas que se manejan en la empresa. ➲ Realizar verificación periódica del almacenamiento y la contención de las sustancias químicas y residuos peligrosas en la sede administrativa y proyectos. 	➲ Coordinar administrativamente el accidente y/o emergencia ambiental. ➲ Establecer los contactos con los grupos externos de socorro (Policía, Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil, Comités Locales de Emergencia, Grupos de Socorro, Administración del edificio, ARL, etc.). ➲ Priorizar las necesidades de recursos para las emergencias ambientales y garantizar que sean atendidas en éste orden. ➲ Realizar apoyo técnico del accidente y/o emergencia ambiental durante todo el proceso realizado para el control de esta.	➲ Realizar diligenciamiento del formato de accidentes e incidentes ambientales y proceder a analizar las causas generadoras del accidente e incidente ambiental (con los tres Porque). ➲ Determinar las acciones correctivas a implementar para evitar que se vuelva a producir accidentes e incidentes ambientales. ➲ Realizar actualización del indicador de accidentes e incidentes ambientales.

BRIGADA DE EMERGENCIAS

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
➲ Asista y participa activamente en las capacitaciones, prácticas y entrenamientos que se programen. ➲ Se asegura que todos los equipos y elementos de emergencia que puedan ser requeridos en caso de una emergencia estén en buen estado y listos para ser utilizados en cualquier momento. ➲ Aprende a reconocer las instrucciones referentes al llamado de emergencia de la brigada. ➲ Establece un lugar previo a donde debe acudir en caso de ser llamados. ➲ Mantiene una permanente integración con los demás integrantes de la brigada estimulando el espíritu de trabajo en equipo y vocación voluntaria en su actividad de brigadista. ➲ Informa de cualquier violación de seguridad. ➲ Conoce el plan de emergencias y lo da a conocer a todos los funcionarios de la sede. ➲ Colabora con el diseño e implementación de los PON Procedimientos Operativos Normalizados frente a los principales riesgos detectados en la sede. ➲ Se asegura que se cumpla a cabalidad con los programas de mantenimiento, capacitación y dotación de la brigada de emergencia. ➲ Ayuda a mantener actualizados y disponibles los planos de las instalaciones, incluyendo ubicación de extintores, señales, botiquines, controles eléctricos. ➲ Conoce la ubicación de las hojas de datos de seguridad de los productos químicos. ➲ Ayuda a mantener un alto grado de motivación e integración entre todos los miembros de la brigada.	➲ Atiende en primera instancia la emergencia y le informa al coordinador de emergencias el tipo y las acciones que se están tomando para lograr su control. ➲ Establece un sistema de comunicación confiable con el coordinador de emergencias. ➲ En caso de peligro inminente o duda sobre el control de la situación, se apoya para esto con los coordinadores de evacuación que haya. ➲ Una vez que el coordinador de emergencias se haga presente en el sitio debe seguir sus instrucciones y no obstaculizar su acción. ➲ Colabora en el traslado de ocupantes y visitantes hacia el punto de encuentro establecido. ➲ Suministra primeros auxilios en caso de requerirse. ➲ Realiza acciones de búsqueda y rescate según sea el caso, siempre en compañía de otro brigadista e informándole al coordinador de emergencias. ➲ Desarrolla otras acciones relativas a las funciones críticas de la emergencia, como salvamento de bienes, acordonamiento de vías públicas, aislamiento de áreas. ➲ Mantiene el contacto permanente con los demás brigadistas, coordinadores de evacuación, organismos externos de socorro. ➲ Al remitir lesionados asegúrese que la institución a la cual desea ser remitido sea informada para que se prepare a recibirlos y atenderlos, apóyense para esto con salud ocupacional. ➲ Una vez que se hagan presentes la Policía, Bomberos, Defensa Civil o las autoridades haga la entrega formal de la emergencia a los responsables de estos grupos, pero esté alerta en todo momento para dar apoyo e información	➲ Trabaja en coordinación con el coordinador de emergencias en actividades de consolidación del control, verificación de daños, informes a las directivas, a compañías aseguradoras, etc. ➲ Realizan las acciones de reacondicionamiento de las instalaciones. ➲ Establece las necesidades primerias de equipos de emergencia que se necesitan para poder reiniciar las labores con seguridad. ➲ La brigada se reunirá para evaluar la actuación en la emergencia y se levantara un acta de las conclusiones y recomendaciones. ➲ Participa en las actividades de evaluación y consolidación del control de la emergencia, revisión de instalaciones, ventilación de áreas, clausura de ventanas, áreas con peligro potencial y recuperación de equipos de emergencia. ➲ Se aseguran que todos los elementos y equipos a su cargo utilizados durante la emergencia queden en óptimas condiciones para ser utilizados en cualquier momento.

- Se capacita y entrena conjuntamente con los organismos de emergencia y los recursos existentes en la sede.

ya que de esto depende que se tomen decisiones acertadas.

- Notifique al coordinador de emergencias cualquier situación anormal observada.
- Absténgase de dar declaraciones no autorizadas.

BRIGADA DE EMERGENCIAS

CONTROL DE INCENDIOS

- Los brigadistas asignados a esta función forman un grupo de choque cuya finalidad es controlar, combatir y extinguir un conato de fuego o incendio incipiente que se presente en las instalaciones.
- Entra en acción bajo la dirección del coordinador de emergencias como apoyo a la respuesta local que se debe haber activado en el área afectada.
- Se desplazan desde el lugar de reunión asignado, con extintores portátiles disponibles, encargándose de su correcto manejo y atacan el conato bajo las órdenes del coordinador de emergencias.
- En incendios declarados ordenadamente deben abandonar la zona con los equipos de extinción utilizados y dirigirse al sitio de reunión permaneciendo en alerta para prestar apoyo y orientación cuando se los requiera para este evento solamente intervendrán los bomberos.
- Dan prioridad a garantizar la seguridad de las rutas de evacuación para que no

PRIMEROS AUXILIOS

- Atienda a quién lo requiera y realice estabilización.
- Determine quién necesita ayuda para ser transportado por el método más conveniente.
- Colabore con los organismos de socorro cuando ellos lo soliciten.
- Acompañe a los lesionados en su desplazamiento hacia los centros asistenciales.
- Cuando la emergencia sea de tal naturaleza que haya personas atrapadas, o gran cantidad de lesionados debe participar en la activación y funcionamiento del "MEC" Modulo de Estabilización y Clasificación de heridos, con la siguiente clasificación.

Lesiones leves

- Suministre apoyo emocional y suministre primeros auxilios a magulladuras o heridas superficiales, accesos de ansiedad sin mayor daño físico.

Lesiones moderadas

- Estabilice y transporte de manera adecuada a la víctima para la realización de procedimientos, como vendajes, curaciones, pero que en general no tenga indicios de daños mayores.

Lesiones severas

- Deben ser remitidos a un centro asistencial directamente en una ambulancia, como trauma de abdomen con signos de

EVACUACIÓN Y BÚSQUEDA

- Instale un centro de coordinación y designe un líder de equipo.
- En todo momento solicite ayuda a los organismos de socorro.
- Revise el estado de salud de los brigadistas y la dotación a ser utilizada.
- Obtenga una copia de los planos de las instalaciones.
- Diseñe la ruta de entrada para iniciar la búsqueda y determine el tiempo en que se demorara haciendo el recorrido.
- Busque siempre en pareja y mantenga contacto con el Coordinador de Emergencias.
- Nunca cambie su ruta de búsqueda.
- Lleve siempre consigo linternas tipo frontal para mantener libre las manos.
- En lo posible acompañe y guíe a los grupos de socorro.
- Si se encuentra con una persona tratando de evacuar ayúdela a evacuar y acompáñela hasta el punto de encuentro.

ofrezcan peligro facilitando de esta manera el desalojo oportuno de los ocupantes.



lesión visceral, herida profunda en tórax, hemorragias abundantes, trauma de cráneo, víctimas inconscientes con signos vitales alterados.

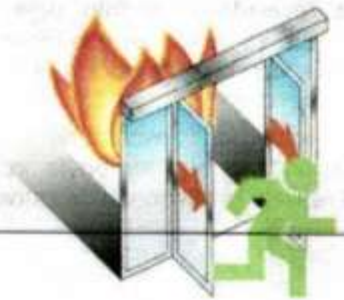
- En caso de necesitarse otros vehículos por exceso de víctimas a remitir, se debe buscar de preferencia vehículos amplios y que dispongan de sirena y comunicación por radio.
- Inmediatamente pasada la situación de emergencia iniciar el aviso a los familiares de los lesionados con el apoyo salud ocupacional.

- Si la persona se encuentra atrapada y no presenta lesiones arrástrela o cárguela hasta el punto de encuentro.
- Si se asume lesión traumática evacue en camilla rígida.
- Si se encuentra una sustancia química abandonada, proceder a recogerla y entregarla al área de gestión ambiental, para su adecuada disposición.
- Una vez revisado el recinto deje una señal indicando que ya busco en ese lugar voltee una silla, marque con un marcador o una tiza u haga una equis con cinta.
- En caso que los rescatadores pierdan la comunicación con el líder envíe inmediata un grupo de realizar la búsqueda de estos.

COORDINADORES DE EVACUACION

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
• Asegúrese de conocer las rutas de salida y la ubicación de los diversos recursos disponibles en su área en caso de emergencia, brigadistas, extintores, botiquines, teléfonos y hojas de seguridad. • Mantenga una lista lo más actualizada posible y a la mano de las personas que laboran en su área. • Verifique las condiciones de las vías de evacuación y riesgo de su área trabajo de acuerdo con la periodicidad establecida o inmediatamente si considera que el riesgo es alto.	**Si es en su área** • Inicie la respuesta liderada por usted, asegúrese de informar a los brigadistas para activar el plan de evacuación. • En caso de peligro inminente o duda sobre el control de la situación dé la orden de salir a los ocupantes de su área. **Si es en otra área** • Al ser notificado por cualquier medio suspenda actividades para dirigirse al punto de encuentro asignado.	• Vaya con el grupo al punto de encuentro previsto por la brigada. • Verifique la salida de sus compañeros y demás ocupantes. • Si alguien no pudo salir asegúrese que se notifique a la brigada, indicando de quien se trata y el posible sitio donde se puede encontrar la persona, no trate de iniciar el rescate. • Asegúrese de que se atienda a las personas de su grupo lesionadas o afectadas por la emergencia en el puesto de primeros auxilios. • Notifique situaciones anormales observadas pero absténgase de dar declaraciones no

- Participe activamente en las prácticas y simulacros, aprenda a reconocer la alarma con sus tonos de alerta.
- Oriente a las personas nuevas de su área sobre el plan de evacuación, entérese de impedimentos físicos para asignarles un acompañante.
- Asegúrese de portar en todo momento su identificación personal.



En la preparación para salir

- Repase rápidamente la información sobre los ocupantes de su área.
- Recuérdeles por donde es la salida y el punto de reunión final
- No intente regresar.

En la salida

- Verifique que todos salgan, inspeccione rápidamente baños, cuartos aislados, etc. salga y cierre la puerta sin seguro detrás de usted.
- En todo caso si alguien se niega a salir no se quede, salga con el grupo.
- Evite que se regresen.
- Repita frases como: no corran, conserven la calma, por la derecha, en fila, no se detenga.
- Asegúrese que se ayude a quienes lo necesiten.
- Esté atento a instrucciones como puede ser la modificación en la ruta de salida.
- Si no puede salir, por obstrucción o riesgo inminente, busque quedarse en un sitio con características refugio según el tipo de emergencia.

autorizadas a los medios de comunicación y de difundir rumores.

- Mantenga unido a su grupo para evitar la infiltración de personas ajenas a la sede.
- Cuando la brigada de la orden de regresar comuníquelo a su grupo.
- Al regresar colabore en la inspección e informe sobre las anomalías encontradas.
- Elabore el reporte, inclusive en simulacros.
- Asista y participe en la reunión de evaluación, comente con sus compañeros los resultados obtenidos.
- Verifique el restablecimiento de los sistemas de protección de su área.

RECEPCION

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
➲ Cumpla estrictamente con los procedimientos y consignas de seguridad, esa es la principal forma de evitar y detectar a tiempo situaciones de emergencia. ➲ Procure que las áreas de entrada y salida de personas permanezcan lo más despejadas posible. ➲ Permita él parqueo de vehículos en forma temporal en zonas restringidas solo cuando sea estrictamente necesario, siempre y cuando permanezca el conductor dentro del vehículo. ➲ Mantenga una lista de teléfonos personales del Coordinador de Emergencias, Brigadistas y del Área de Gestión Ambiental de la sede que tengan que enterarse de una emergencia ocurrida. ➲ Observe señales particulares en personas agresivas, molestas o que no quiera colaborar con la revisión. ➲ No permita que se realicen reparaciones de los vehículos cerca de las instalaciones. ➲ Si un vehículo se vara en cercanías de la sede informe a sus colaboradores inmediatos, si es sospechoso informe de inmediato a la policía, no se retire y observe comportamientos inusuales como salir corriendo dejando el vehículo solo. ➲ Siga las recomendaciones suministrada por los organismos de seguridad del estado y privados.	➲ En estos momentos su función principal es la de apoyar el control de movilización de personas hacia fuera o dentro de las instalaciones para que los ocupantes puedan salir y los grupos de socorro puedan entrar y que no se presenten saqueos o infiltración de personas ajenas. ➲ Si su vida representa peligro evacue. **Movilización de las personas.** ➲ El vigilante asignado en un punto fijo permanecerá en su puesto excepto si el sitio no presenta condiciones mínimas de seguridad para su vida, se ubicarán en las puertas, despejarán las salidas e impedirán el ingreso de personas diferentes a las de los grupos de emergencia o personal que tenga asignada una función específica de emergencia. ➲ Importante: La revisión y retención de paquetes nunca deberá hacerse en las puertas de salida, sino a una distancia prudencial, de lo contrario se producirá una congestión muy peligrosa en las vías de salida por el flujo de personas que salen. ➲ Si alguien pretende sacar en ese momento paquetes voluminosos, equipos, etc. reténgalos y colóquelo en lo posible a su lado o cerca de la salida por dentro si es posible. 	➲ Cuando se autorice el ingreso, solo deberán permitirlo al personal autorizado. ➲ El ingreso de visitantes se hará cuando se autorice. ➲ No permita la salida de elementos ni equipos de zonas afectadas hasta tener autorización expresa de la persona que habitualmente lo autoriza. Instrucciones para horas nocturnas: ➲ Cuando sospeche de un fuego, revise hasta donde sea posible, pero teniendo cuidado de no abrir puertas si al palparlas están demasiado calientes, luego de avisar de acuerdo con lo previsto, para novedades en horas nocturnas, que debe incluir llamado a los bomberos, deberá intentar solo en los casos de fuegos pequeños extinguirlo con el equipo disponible en el área (extintores portátiles), pero actuando con la debida precaución para no poner en peligro su integridad. ➲ Si no puede controlarlo, cierre el área respectiva y espere la presencia de refuerzos o de los cuerpos externos de socorro: bomberos, policía. ➲ Inicie la búsqueda por áreas aledañas para detectar otros posibles focos, nunca permita que el fuego se interponga entre usted y la salida hacia un lugar seguro. ➲ El brigadista que se haga presente será el encargado de dirigir la respuesta a la emergencia mientras se hacen presentes las autoridades, para esto contará con las indicaciones que reciba. ➲ Recuerde que en horas nocturnas puede haber personas en las instalaciones y deben ser evacuadas.

VISITANTES

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
➲ Conozca las instalaciones fisicas de la sede ➲ Identifique la ruta de evacuación. ➲ Reconozca la ubicación de los extintores y demás equipos que puedan ser usados en emergencias. ➲ Mantenga consigo la siguiente documentación: • Documento de identidad ➲ Si tiene un visitante, usted se hará responsable de su evacuación en caso de requerirlo.	➲ Si se entera de una situación de riesgo o derrame químico informe de inmediato a algún brigadista o al vigilante. ➲ Si escucha la orden de evacuación, suspenda completamente sus actividades y salga de su apartamento accionando el pito. ➲ Diríjase por la ruta de evacuación establecida. Use las escaleras, por ningún motivo use el ascensor. ➲ Si tiene algún visitante llévelo con usted hasta el punto de encuentro. ➲ Evite difundir rumores y ayude a mantener la calma. ➲ Ayuda a personas que lo necesitan, como mujeres en estado de embarazo, enfermo, lesionado y/o con discapacidad. ➲ Si hubo alguna persona que no pudo evacuar informe a los brigadistas, vigilantes u organismos de socorro. ➲ Cumpla con las instrucciones que reciba del coordinador de emergencias o la brigada. ➲ Si ha evacuado mencione su nombre y lugar de procedencia a los brigadistas.	➲ Informe sus acciones, beneficios y fallas durante la evacuación. ➲ Reanude sus actividades tan pronto reciba la orden para ello. ➲ Absténgase de dar información no autorizada a medios de comunicación u otras personas. 

Eléctrico

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
➲ Revisar los elementos, herramientas y equipos dieléctricos ➲ Asista y participe activamente en las capacitaciones, prácticas y entrenamientos que se programen de riesgo eléctrico. ➲ Analice las actividades y los riesgos eléctricos antes de iniciar la actividad. ➲ Conozca los equipos y materiales a utilizar. ➲ Identifique la ruta de evacuación. ➲ Reconozca la ubicación de los extintores y demás equipos que puedan ser usados en emergencias. ➲ Mantenga consigo la siguiente documentación: • Documento de identidad	Evaluar si es posible hacer corte del fluido eléctrico sin que se vea comprometida la seguridad de la persona que está auxiliando al afectado. - Quien detecte la emergencia deberá informar de inmediato a sus jefes o compañeros que estén en o cerca de la zona donde ocurra el evento. Una vez se haya detectado y avisado al supervisor, y éste llamado a las centrales de emergencia si es necesario, se procederá a auxiliar al paciente teniendo en cuenta los siguientes aspectos **PRIMEROS AUXILIOS:** Verificar que la zona no esté energizada para evitar posibles accidentes de la persona que auxilia. Observa con cuidado el área en la ocurrió el incidente. En caso de contar con un DEA proceda a utilizarlo siempre y cuando este capacitado en el uso del equipo Coloca a la víctima en posición de recuperación. Controla el sangrado si se llegase a presentar. Si hay quemaduras cúbrelas con tela humedecida y limpia.	➲ Informe sus acciones, beneficios y fallas durante la emergencia ➲ Realizar investigación y plan de acción del evento ocurrido. ➲ Reanude sus actividades tan pronto reciba la orden para ello. ➲ Absténgase de dar información no autorizada a medios de comunicación u otras personas. ➲ Finaliza la emergencia si esta ha sido controlada y es seguro reiniciar las labores sin poner en riesgo la integridad de los ocupantes y los bienes materiales.

	Si se encuentra consciente hable con la victima. Identifica las áreas quemadas. Enjuaga la quemadura. Espera a que los servicios de emergencia lleguen al lugar. Evaluar si es posible hacer corte del fluido eléctrico sin que se vea comprometida la seguridad de la persona que está auxiliando al afectado. Quien detecte la emergencia deberá informar de inmediato a sus jefes o compañeros que estén en o cerca de la zona donde ocurra el evento. Una vez se haya detectado y avisado al supervisor, y éste llamado a las centrales de emergencia si es necesario, se procederá a auxiliar al paciente teniendo en cuenta los siguientes aspectos Si se encuentra consciente hable con la víctima. Identifica las áreas quemadas. Enjuaga la quemadura. Espera a que los servicios de emergencia lleguen al lugar. Evaluar si es posible hacer corte del fluido eléctrico sin que se vea comprometida la seguridad de la persona que está auxiliando al afectado.	

	Quien detecte la emergencia deberá informar de inmediato a sus jefes o compañeros que estén en o cerca de la zona donde ocurra el evento. Una vez se haya detectado y avisado al supervisor, y éste llamado a las centrales de emergencia si es necesario, se procederá a auxiliar al paciente teniendo en cuenta los siguientes aspectos Enjuaga la quemadura. Espera a que los servicios de emergencia lleguen al lugar.	

ATENCIÓN DE EMERGENCIA AMBIENTAL

En caso de presentarse una emergencia ambiental se debe actuar de acuerdo a lo establecido anteriormente, los responsables de responder la emergencia son los brigadistas de la empresa.

El reporte para atención de emergencias ambientales se realizará en el formato FSIG-SST-09-01 Reporte inmediato de Accidentes - Incidentes y será investigado de acuerdo a la metodología establecida por la empresa.

Cuando se presenten emergencias de tipo natural se tendrá en cuenta los procedimientos operativos normalizados anexos a este plan, y cuando sean emergencias que contengan residuos peligrosos se actuará de la siguiente manera:

Cuando se derraman líquidos accidentalmente necesitan ser controlados y luego limpiar la zona lo más rápidamente y seguro que sea posible utilizando el kit de derrames.

Hay 8 pasos básicos que se deben seguir en caso de un derrame para solucionarlo segura y eficazmente.

1. Valorar.- Cuando se descubra un derrame la seguridad siempre es lo primero. Intente averiguar que líquido es y si hay algún peligro añadido con este líquido verificando el nombre y si tiene algún pictograma de peligrosidad o advertencia, nunca intente ocuparse de un derrame solo, informe a su mando superior y espere a que como mínimo haya una persona más para ayudarle.

2. Proteger- Use los elementos de protección adecuado, gafas, guantes, entre otros. En caso de dudas verifique la hoja de seguridad de la sustancia química y si la duda persiste exceda su seguridad y lleve la protección más alta que haya.

3. Contener.- al contener el derrame usted gana tiempo. reduzca el área de contaminación y evite que vaya a más. Use barreras absorbentes, son barreras rápidas y seguras.

4. Parar el derrame.- una vez controlado el derrame, averigüe su origen y tome medidas.

5. Recapacitar.- recapacite sobre la situación antes de limpiar y asegúrese que todo está bajo control.

6. Recoger.- esto puede ser tan simple con hojas absorbentes, o usando cojines para derrames mayores. recuerde de tratar el material absorbente como el líquido, y disponerlos como residuos peligrosos en su contenedor correspondiente.

7. Limpiar.- asegúrese que todo los utensilios usados estén tratados y/o descontaminados correctamente.

8. Informar. - el responsable de gestión ambiental realizará la lección aprendida de este incidente y/o accidente, procediendo al diligenciamiento del formato FSIG-SST-09-01.

NOTA. 1: Para los proyectos en donde los clientes cuenten con un plan de emergencias donde integra a los contratistas, Energizando se acoge a estos planes de emergencias y dispondrá de todos los recursos necesarios para el cumplimiento. Si el cliente no cuenta con un plan de emergencias de acuerdo a la normatividad nacional legal, energizando suplirá esta necesidad.

DOCUMENTOS ANEXOS

- ✓ Planos de evacuación y de emergencia
- ✓ PLSIG-SST-07-01 Plan de ayuda mutua
- ✓ PRSIG-SST-07 Programa de Simulacros y brigada de emergencia
- ✓ FSIG-SST-07-02 Control de visitantes
- ✓ FSIG-SST-07-03 Listado elementos de Botiquín
- ✓ FSIG-SST-07-04 PON incendios
- ✓ FSIG-SST-07-05 PON sismos
- ✓ FSIG-SST-07-06 PON accidente ofídico
- ✓ FSIG-SST-07-07 PON rescate de alturas
- ✓ FSIG-SST-07-08 PON accidente eléctrico
- ✓ FSIG-SST-07-09 PON minas antipersona
- ✓ FSIG-SST-07-10 PON accidentes de transito
- ✓ FSIG-SST-07-11 PON inundaciones
- ✓ FSIG-SST-07-12 Informe y Evaluación de Simulacros
- ✓ FSIG-SST-07-13 MEDEVAC
- ✓ FSIG-SST-07-14 Consumo elementos del Botiquín.
- ✓ FSIG-SST-07-15 Inventario Recursos
- ✓ FSIG-SST-07-16 PON Picadura de Abeja y Avispa
- ✓ FSIG-SST-07-17 PON de Evacuación
- ✓ FSIG-SST-07-18 PON de tipo social

- ✓ FSIG-SST-07-19 PON Descarga Eléctrica
- ✓ PSIG-SST-22 Plan de Bioseguridad Covid-19

CONTROL DE CAMBIOS Y MODIFICACIONES

FECHA	VERSIÓN AFECTADA	EXPLICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN
10-05-2017	1	Se realizan diferentes cambios a la versión 1, ajustando este plan de emergencias bajo los requisitos RUC, también se ingresa la parte ambiental
24-04-2018	2	Se actualiza la brigada de emergencias, sistema de alerta y alarma y se ajustan temas ambientales
09-04-2019	3	Teniendo en cuenta que se inició un nuevo ciclo de formación para la brigada de emergencias, se realiza una actualización de los integrantes de la brigada. Adicional se realiza actualización a los planos de evacuación ya que se tienen nuevas instalaciones como la bodega de UNE Expansión.
25-06-2020	4	Se ingresa la amenaza de COVID-19 y se analiza su vulnerabilidad, se actualiza personal de brigada, y MEDEVAC con líneas de atención COVID-19
18-03-2021	5	Teniendo en cuenta que se inició un nuevo ciclo de formación para la brigada de emergencias, se realiza una actualización de los integrantes de la brigada.
13-08-2021	5	Se incluyo el riesgo eléctrico describiendo que hacer antes durante y después de una emergencia.

FECHA	VERSIÓN AFECTADA	EXPLICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN
08-02-2022	6	Se realiza actualización de los integrantes de la brigada incluyendo la nueva analista ambiental Laura Toro
15-02-2023	7	Se realiza actualización de los integrantes de la brigada para el nuevo cicle de formación

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXO 13 – PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA MEDEVAC.

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

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN 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 Ampliación	**INSPECCIONADO POR:**	Alejandra Guzmán
FECHA:	8/08/2023	**FIRMA:**	Alejandra 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 quirurgicos (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	1	0
22	Tapa boca	5	3	2
23	Pinzas	1	1	0
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

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN 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 V·G
ZONA	Cantera
INSPECCIONADO POR	Alejandra Guzmán
FECHA DE INSPECCIÓN	23/01/2023
TIPO DE CAMILLA	Rígida Plastica

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)

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-05
		Versión:03
	INSPECCION DE EXTINTORES	Vigente Desde: 09- Junio- 2017
		Página: 1 de _

PROYECTO	Santuario Ampliación Vía
INSPECCIONADO POR	Alejandro Guzmán

FECHA:	6/08/2023
CARGO	Gerta SST

IT	CODIGO	TIPO	CAPACIDAD DE CARGA	FECHA DE MANTENIMIENTO	UBICACIÓN	Marcar con un "√" si es conforme, marcar con una "X" si existe inconformidad																
						Ubicación Correcta	Acceso libres	Extintor codificado	Legible Pictograma de clase de riesgo	Legible pictograma de forma de uso	Legible etiqueta de recarga	Identifica tipo de carga	Colgador y/o Soporte	Cuenta con pasador y precinto de seguridad	Manometro, verificar presión	Manija de acarreo en buen estado	Manguera limpia y en buen estado	Boquilla limpia y sin obstrucciones	Cuenta abrazadera o sujetador de manguera en buen estado	Cilindro limpio, sin abolladuras, sin corrosión	Pintura en buen estado de la botella	Otros
1	C01	Polvo	10 Lb	Junio/2023	Container	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
19																						
20																						
21																						
22																						

ENERGILANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Código: FSIG-SST-08-03
Versión:04
Vigente Desde: 11- Febrero- 2019
Página 1 de 1

PROYECTO:	Santuario Ampliación Vía	**INSPECCIONADO POR:**	Alejandra Guarín	**FIRMA:**	Alejandra G.
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	Excavación manual. Bracheo	**FECHA:**	9/08/2023		

Rellenar en los recuadros con: X=Conforme /=No conforme

| # | Nombres y Apellidos | Básicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | Adicionales | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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:**	8/08/2023
PROYECTO:	Santuario	**MUNICIPIO:**	Santuario
ZONA/CUADRILLA:		**AREA:**	Calle 47

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 estructuras 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 extraído 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
20	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 SST

Juan Luis Cartagena
Firma Encargado

Firma Otro - Cargo:

ENERGYLANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Codigo: FSIG-SST-08-03
Version: 04
Vigente Desde: 11- Febrero- 2019
Pagina: 1 de 1

PROYECTO	Santuario Ampliacion Vía	**INSPECCIONADO POR:**	Alejandro Guarin	**FIRMA:**	AlejandroG
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	Instalacion de tuberias	**FECHA:**	4-04-2023		

Rellenar en los recuadros con: √=Conforme X=No conforme

| # | Nombres y Apellidos | Básicos | | | | | | | | | | | | | | | | | Adicionales | | | | | | | | | | | | | | | | |

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	**INSPECCIONADO POR:**	Alejandra Guzman
FECHA:	4/09/2023	**FIRMA:**	Alejandra 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	1	0
22	Tapa boca	5	3	2
23	Pinzas	1	1	0
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

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN 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
		Pagina: 1 de 1

PROYECTO	Santuario Ampliacion Via.
ZONA	Etcix 3
INSPECCIONADO POR	Alejandra Guzman
FECHA DE INSPECCIÓN	4-09-2023
TIPO DE CAMILLA	Rigida Plastica

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: Camilla en buen estado

Alejandra G

Inspeccionado por (Firma)

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-05
		Versión 03
	INSPECCION DE EXTINTORES	Vigente Desde: 09- Junio- 2017
		Página: 1 de _

PROYECTO	Santuario Ampliación V.G.
INSPECCIONADO POR	Alejandra Guzmán

FECHA:	4-09-2023
CARGO	Gestor SST

IT	CODIGO	TIPO	CAPACIDAD DE CARGA	FECHA DE MANTENIMIENTO	UBICACIÓN	Marcar con un "√" si es conforme, marcar con una "X" si existe inconformidad																
						Ubicación Correcta	Acceso libre	Extintor codificado	Legible Pictograma de clase de fuego	Legible pictograma de forma de uso	Legible etiqueta de recarga	Hermética tipo de carga	Colgador y/o Soporte	Cuenta con pasador y precinto de seguridad	Manometro, verificar presión	Manija de acarreo en buen estado	Manguera limpia y en buen estado	Boquilla limpia y sin obstrucciones	Cuenta abrazadera o sujetador de manguera en buen estado	Cilindro limpio ,sin abolladuras, sin corrosión	Pintura en buen estado de la botella.	Otros
1	001	Multipropósito	10Lb	Junio/2023	Container	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
19																						
20																						
21																						
22																						

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 Guevara	**FECHA DE INSPECCIÓN:**	4/09/2023
PROYECTO:	Santuario Ampliación Vía	**MUNICIPIO:**	Santuario
ZONA/CUADRILLA:		**AREA:**	Etapa 3

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 estructuras 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 extraído 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
20	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 B
Firma personal SST

Camilo Gaona
Firma Encargado

Firma Otro - Cargo

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-02
		Versión: 05
	INSPECCIÓN GENERAL DE SSTA	Vigente Desde: 18-Septiembre- 2018
		Página: 1 de 2

INSPECCIÓN REALIZADA POR:	Alejandra Cuervo	FECHA DE INSPECCIÓN:	4-05-2023
PROYECTO:	Santuario	MUNICIPIO:	Santuario
ZONA/CUADRILLA:		AREA:	Stalle 3

C: Cumple N/C : No cumple N/A : No Aplica

No.	ITEM PARA REVISAR	C	N/C	N/A	OBSERVACIÓN
	Imagen Corporativa (Uniforme, Carné)				
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, entre otros)	☑	☐	☐	
4	Los elementos de proteccion 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, chicharras, agarradoras, poleas, almadanas, rachet)	☐	☐	☑	
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 (conos, balizas, cinta, entre otros)	☑	☐	☐	
	Tableros eléctricos y extensiones	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
9	Los tableros están marcados y señalizados, con breackers de protección y acceso libre	☐	☐	☑	
10	Los tableros tienen protección de humedad (techo y levantados del piso)	☐	☐	☑	
11	Los tableros se encuentran libre de suciedad y no se evidencia tomas quemados	☐	☐	☑	
12	La extensiones de conexión eléctricas son con recubrimiento encauchetado, con su debido enchufe y libres de suciedad	☑	☐	☐	
	Trabajo en Alturas	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
13	Se encuentra diligenciado el permiso de trabajo en alturas o lista de chequeo que permita identificar el estado de las personas, equipos y estructuras 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 oxido, corrosión, fisuras, correas o reatas rotas o deshilachadas, piezas plásticas partidas, entre otras)	☐	☐	☑	
16	La línea se encuentra libre de elementos suspendidos	☐	☐	☑	
17	El personal que labora en alturas cuenta con la cuerda de servicio para subir y descender objetos	☐	☐	☑	
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 del 30 de Agosto de 2013)	☐	☐	☑	
22	Se cumplen distancias de seguridad establecidas en el artículo 18.5 del RETIE	☐	☐	☑	
23	El personal se encuentra libre de objetos metálicos durante el desarrollo de actividades en redes desenergizadas	☐	☐	☑	
24	Se diligencia la lista de verificación para trabajos en condiciones de alto riesgo acorde con el artículo 18.6 del RETIE	☐	☐	☑	
25	Los equipos y elementos son los adecuados de acuerdo con la tensión de red	☐	☐	☑	
26	Los equipos para trabajos con redes desenergizadas se encuentran en buen estado (Guantes dieléctricos, pértigas, puestas a tierra temporales, Tester de ruido, entre otros) y en cantidad suficiente	☐	☐	☑	
27	Las características de las puestas a tierra temporales (para media y baja tensión) están conformes con el artículo 15.7 del RETIE y son instaladas adecuadamente	☐	☐	☑	

	Atención de Emergencias	C	N/C	N/A	OBSERVACIÓN
28	Se cuenta con botiquín y con los elementos necesarios para la atención de emergencias	☑	☐	☐	
29	Se cuenta con camilla y esta con las respectivas correas	☐	☐	☐	
	Transporte de Personal y Material	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
30	El transporte de personal y material se realiza en vehículos diferentes o en vehículos doble cabina para que estén separados	☐	☐	☒	
31	El vehículo cuenta con imagen corporativa	☐	☐	☑	
32	El vehículo transporta personal sin exceder la capacidad 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 cuanta con la documentación vigente (Soat, tecnomecánica, licencia de conducción, matrícula y Pólizas)	☐	☐	☑	
35	El vehículo cuanta con kit de carretera, extintor y botiquín	☐	☐	☑	
36	Los coches o carretillas para trasladar materiales se encuentran en buen estado (Llanta, ejes, mangos de madera, volco)	☐	☐	☑	
37	Los coches o carretillas para trasladar materiales se encuentran en buenas condiciones de aseo	☐	☐	☐	
	Transporte en Motocicleta	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
38	El conductor de la motocicleta demuestra un comportamiento seguro (porta el casco, porta los EPP asignados, acata las señales de tránsito, entre otros)	☐	☐	☑	
	Oficinas y bodegas	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
39	Las zonas de almacenamiento, acopio, rutas y salidas de emergencias se encuentran demarcadas y/o 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 acorde con su peligrosidad	☑	☐	☐	
42	Se evidencia orden y aseo general	☑	☐	☐	
43	Las condiciones de iluminación son adecuadas para la ejecución de las actividades específicas	☑	☐	☐	
44	Los riesgos locativos en las instalaciones se encuentran controlados	☑	☐	☐	
	Gestión Ambiental	**C**	**N/C**	**N/A**	**OBSERVACIÓN**
45	Se cuenta con punto ecológico establecido	☑	☐	☐	
46	Se evidencia señalización para la disposición adecuada de los residuos	☑	☐	☐	
47	Se realiza la disposición adecuada de los residuos	☑	☐	☐	
48	Se realiza la disposición adecuada de los residuos peligrosos	☑	☐	☐	
49	Se evidencia el uso racional del agua y energía	☑	☐	☐	

Observaciones

Alejandra P.
Firma personal SST

Camilo Bolaños
Firma Encargado

Firma Otro - Cargo

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:	18/08/2023	**Duración (horas):**	1 Hora	**Inducción** ☐	**Reinducción** ☒
Proyecto - Área:	Santuario	**Código C. de Costo:**			
Nombre del colaborador:	Bernardo Monsalve	**Cédula:**	71662705		
Cargo:	Ayudante 1				
Responsable de la inducción:	**Expositor:** Alejandra Gaviria		**Jefe Inmediato:**	Camilo Galeano	
Cargo:	Gestor SST				

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?

Alejandra G.	Bernardo Monsalve
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 herramentas de trabajo
- ☐ 8. Otros

Especificaciones:

El horario asignado es de 7:00 a 5:00 pm de lunes a viernes y sábados de 7:00 a 4:00 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 Santuario, si requiere ausentarse durante este periodo debe informarlo a su jefe inmediato.

Jefe Inmediato: Su jefe inmediato es Camilo Galeano y el numero de contacto 314 775 82 15 en caso que no se pueda comunicar con el (ella) se debe comunicar con _____ teléfono _____ o a la empresa en Medellin (4) 448 79 87

3. COMPROMISO

Yo, Bernardo Monsalve con C.C. 71662705, 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.

Camilo Galeano	Bernardo Monsalve
FIRMA DEL JEFE INMEDITO	FIRMA DEL TRABAJADOR

ENERGIANDO INGENIERÍA 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:	15/08/2023	**Duración (horas):**	7 horas	**Inducción** ☐	**Reinducción** ☒
Proyecto - Área:	Santuario Ampliación	**Código C. de Costo:**			
Nombre del colaborador:	Arcadio Avila	**Cedula:**			70900186
Cargo:	Oficial				
Responsable de la inducción:	**Expositor:** Alejandra Guerrero Gestor SST			**Jefe inmediato:**	Camilo Galeano
Cargo:					

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?

Alejandra G
FIRMA DEL EXPOSITOR

Arcadio
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 7:00 a 5:00 p.m. de lunes a viernes y sábados de 7:00 a 4:00 p.m. 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 Santuario, si requiere ausentarse durante este periodo debe informarlo a su jefe inmediato.
Jefe Inmediato: Su jefe inmediato es Camilo Galeano y el número de contacto 3147738217 en caso que no se pueda comunicar con el (ella) se debe comunicar con [illegible] a la empresa en Medellín (4) 448 79 97.

3. COMPROMISO

Yo, Arcadio Avila con C.C 70900186, 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.

Camilo Galeano
FIRMA DEL JEFE INMEDITO

Arcadio
FIRMA DEL TRABAJADOR

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN PERSONAL OPERATIVO

Proyecto/ Área	Santuario Ampliación		
Fecha de diligenciamiento	20/08/2023	C. de Costo:	
Nombre del trabajador	Deiver de Monsalve	Cédula	71662705
Cargo	Ayudante		
Evaluador	Alejandra Guzmán Castaño	Cédula	1041979776
Cargo			

OBJETIVO

verificar la efectividad de los temas tratados en la inducción y reinducción

1. Señale con un círculo, cómo ayudaríamos a cuidar los recursos como: Agua, Energía y el Suelo



1.1. Coloque en la CASILLA la letra que corresponda 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 círculo 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. X Avisar 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. X Si

b. No

2.3 Para evitar accidentes de trabajo debo?

a. X Utilizar los equipos de protección

b. Jugar cuando este trabajando encima de la escalera

2.4 En la siguiente imagen señale con círculo cuantos 5 riesgos que identifique



Formato de capacitores de riesgo ARL sura

3. Con una línea, une la imagen que corresponda a la frase:



En Energizando trabajamos dando cumplimiento a las normas procedimientos y estandares 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 tenemos un manejo eficiente de los recursos naturales agua, energía y el suelo

3.1 La política integrada de gestión contempla lineamientos de:

a. Seguridad Vial, SST, Calidad

b. Ambiental, SST, Calidad

c. Convivencia, Alcohol y drogas, SST

d. Calidad, Convivencia, Ambiental

4. Señala 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		✓
4.2. Debo llegar puntualmente a puesto de trabajo, capacitaciones y actividades programadas por la empresa		✓
4.3. Puedo faltar al puesto de trabajo cuando lo desee	✓	
4.4 Debo respetar a mis compañeros y superiores		
4.5 Puedo llevarme las cosas de mis compañeros y las de la empresa sin autorización		

Nota: Calificación 3.5 a 5 Efectiva. Calificación por debajo de 3.5 no fue efectiva, se debe repetir la inducción

50

Calificación obtenida

Firma del Evaluador

Nombre Evaluador Alejandra Guzmán

Cargo Alejandra Guzmán
Gerente SST

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

EVALUACIÓN DE LA INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN PERSONAL OPERATIVO

Proyecto/ Área	Seguridad Ampliación		
Fecha de diligenciamiento	28/08/2013	C. de Costo:	
Nombre del trabajador	Alcides Avila	Cédula:	
Cargo	Oficial		
Evaluador	Alejandra Guarín	Cédula:	1041979340
Cargo	Gestión SST		

OBJETIVO

Verificar la efectividad de las temas tratados en la inducción y reinducción

1. Señala con un círculo, cómo ayudamos a cuidar los recursos vitales: Agua, Energía y el Suelo

1 

2 

3 

4 

5 

6 

1.1. Coloque en la casilla la letra que corresponde a la imagen de movilidad sostenible

Carpooling	C
Usar la bicicleta	D
Carpooling	A
Uso del sistema integrado de transporte	B

A.	
B.	
C.	
D.	

2. Señala con un círculo 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. Avisar 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 este trabajando encima de la escalera

2.4 En la siguiente imagen señala con círculo mínimo 5 riesgos que identifiques



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



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 tenemos un manejo eficiente de los recursos naturales agua, energía y el suelo.

3.1 La política integrada de gestión contempla lineamientos de:

a. Seguridad Vial, SST, Calidad

b. Ambiental, SST, Calidad

c. Convivencia, Alcohol y drogas, SST

d. Ciudad, 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		✓
4.2. Debo Asistir puntualmente al puesto de trabajo, capacitaciones y actividades programadas por la empresa		✓
4.3. Puedo faltar al puesto de trabajo cuando lo desee	✓	
4.4 Debo integrarse a mis compañeros y superiores	✓	
4.5 Puedo llevarme las cosas de mis compañeros y las de la empresa sin autorización	✓	

Nota: Calificación 3.5 a 5 Efectiva. Calificación por debajo de 3.5 no fue efectiva, se debe repetir la inducción

5.0

Calificación obtenida

Firma del Evaluador

Nombre Evaluador Alejandra Guzmán Alejandra Guzmán

Cargo Gestor SST

ANEXO 16 – CHARLA DE SEGURIDAD Y CAPACITACIÓN.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES 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: Prevención de incendios.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

* Consejos de Seguridad
* Medidas preventivas para incendios.

Proyecto: Santuarios Ampliación | Área: Operativo sst | Fecha: 10-08-23 | Hora: 7:00cm | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☑

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel Paredes	PT.5085979	Ayudante	3016405539	gapi-15@Hotmail.com	
2	osbaldo Aguirrez	71799753	Ayudante			osbaldo
3	Richard Segovia	6696914	Ayudante	3146101963		Richard
4	Andres felipe León	1020104007	Ayudante			3212055392
5	oswaldo Lozo	7473143	Ayudante	3249351989		
6	Lewis cresso	1044936141	Ayudante	3115333339	lewiscicresso@gmail.com	
7	Rosendo Mu	073993796	DUX.			Rosendo Mu
8	JOSE MANUEL	1004370466	AUX			JOSE MANUEL
9	Camilo Galeano Pino	1033677577	Ingeniero	3147758215	camilo.galeano@Energizando.com	
10	Juan Luis Cortazar	7042190	Almacenado	3506502071		Juan Luis
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: Alejandro Guzmán Cargo: Gestor sst Firma: Alejandra G

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01 Versión: 06 Vigente Desde: 05- Agosto- 2010 Página 1 de 1

Tema general: Protección de brazos y Manos.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- Peligros Asp manos y brazos
- Equipos de proteccion personal.

Proyecto: Santuario Ampliación | Área: Operativo - SST | Fecha: 17-08-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☑

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel Paredes	T.I 5036479	Ayudante	3016406589	gapr-15@Hotmail.com	
2	Andres felipe leon	1020644007	Ayudante	3225065302		Andres León
3	Lewis cristo lideres	1044936241	AYudante	3115337329	lewiscristo@gmail.com	
4	JULIO LOYO	7431343	AYUDANTE	3243951789		
5	Rosendo Mendoza	1073998496	AUX.			Rosendo Mendoza
6	Richard Segovia	66966944	Ayudante	3146161963		Richard
7	osbaldo Aguirrez	71799755	Ayudante			osbaldo
8	JOSE MANUEL MOSQUERA	1004376166	AYUDAN			
9	Camilo Galvano Pino	1053655945	Ingeniero	3143738611	camilo.galvano@Energizando.com	
10	Shandavino Lumbreras	3521963	Encargado	3113661124		
11	Juan Luis Cartagena	7041955	encargado	3506507771		
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

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 08- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Protección Para la Cabeza.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- tipos de protección para la cabeza
- Consejos para el uso del casco de Seguridad.
- consejos para la protección en la cabeza

Proyecto: Santuario Ampliación | Area: Operativo SST | Fecha: 14-08-23 | Hora: | Duración:

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Julio Loyo	7431343	Ayudante	3243951769		
2	Gabriel Paredes	P.T.5085979	" "	3016466539	gapr-15@Hotmail.com	
3	JOSE MANUEL MONTOYA	1007340666	AYUDANTE	3117634827		JOSE MANUEL
4	Rosendo Mena	1023917996	Aux.	3185257308		Rosendo M
5	Andres Felipe Leon	1020104007	Aux	3225055302		Andres Leon
6	Lewis Crespo Iduarte	1044936241	Ayudante	3115332339	lewisdcrespo@gmail.com	
7	Oswaldo	17997753	" "			Oswaldo
8	Juan Luis C.	70071955	encargado	3506507231		Juan
9	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146104963		
10	Camilo Galeano Pino	1035677975	Ingeniero	3147758215	Camilo.galeano@Energizando.com	
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

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
		Vers./Int: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Agotamiento por calor.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

- Síntomas
- Primeros auxilios

Proyecto: Santuario | Área: Operativo - SST | Fecha: 15-08-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☑

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Gabriel A Paredes R.	T.I. 5086979	Ayudante	3016406539	gapr_15@Hotmail.com	
2	Osbaldo aguirre	71799753	"			Osbaldo
3	Luis Cabro	1044936141	Ayudante	3153857339	lewiscabro80@gmail.com	
4	Julio Leyo	7913563	Ayudante	3245517789		
5	Richard Segovia	6969441	Ayudante	3146169463		Richard
6	Yesenia Manjarres	1077499796	Aux.			
7	Camilo Galvano Pino	1033113931	Ingeniero	3147718215	Camilo.galvano@Energizando.com	
8	Ing. Jaime Umbe U	3624463	Encargado	3113661124		
9	Juan Luis G.	7041955	Encargado	3506507231		Juan Luis
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: Levantamiento de objetos.

Objetivo general: Socializacion.

Temas tratados:
- Reglas de Seguridad para levanta objetos: • Consejos para levanta objetos.
- Factores de riesgo.

Proyecto: Santuario	Area: Operativo SST	Fecha: 16-08-23	Hora:	Duración:

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel Paredes	PT.5083979	Ayudante	3016406539	gagr_15@hotmail.com	
2	Richard Segovia	6696944				Richard
3	osbaldo Aguirre	71799755				osbaldo
4	Julio Royo	7731543	Ayudante	3243951789		
5	Jose Manuel	1007837066	Ayudante	3177084421		
6	Camilo Galvan Pino	1033675493	Ingeniero	3147778218	camilo.galvan@Energiando.com	
7	Juan Luis Cartagena	70421955	encargado	3506507231		Juan Luis
8	Luis Cresbo Iduena	1044936491	Ayudante	3115332339	luisclcresbo@gmail.com	
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

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION 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: Resbalos, tropezones. Caidas.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

- Prevención de resbalo, tropezones y caidas.

Proyecto: Santuario | Área: Operativo- SST | Fecha: 17-08-23 | Hora: 7:00am | Duración: 30 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel Paredes	P.T.5085979	Ayudante	3016406539	gapr-15@Hotmail.com	
2	Julio Leyo	7431343	Ayudante			
3	Andres felipe leon	1020164007	Ayudante	3225055502		Andres León
4	Osvvaldo	71799753	" "			Oswaldo
5	Juan luis cartagena	7641955	encargado	3007207931		Juan luis
6	JOSE MANUEL	1067370466	AYUDANTE	3177084927		JOSE MAN
7	Richard Segovia	669 6944	Ayudante	3146104163		Richard
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

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CODIGO: FSIG-CAL-01-01
Versión: 06
Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
Página 1 de 1

Tema general: Protección de la Piel.

Objetivo general: Socialización

Temas tratados:
- Peligros para la piel
- Consejos para la protección de la piel

Proyecto: Santuario | Área: Operativa | Fecha: 10-08-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A Tavedes R.	1.150.994.979	Ayudante	3016406589	gapr_15@Hotmail.com	
2	Julio Goyo	7753775	Ayudante	3243951789		
3	Osbaldo	71799753	Ayudante			Osbaldo
4	Richard Segovia	66986144	Ayudante	3146104963		Richard
5	Jose Manuel	1007337246				Jose Manuel
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 espositor: Alejandro Guzman Cargo: Gestor SST Firma: Alejandro 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: Protección Ocular Cuidado de la Vista.

Objetivo general: Socialización

Temas tratados:
En Caso de Sufrir un accidente, que involucre a nuestros ojos, debemos tener Presente
- Particulas en el ojo: [NO se Frota [Enjuague el ojo con mucha agua
- Cuerpos Punzantes [No trate de sacar el objeto del ojo [Vaya al medico.

Proyecto: Santuario | **Area:** Operativo | **Fecha:** 21-08-23 | **Hora:** 7:00am | **Duración:** 20 minutos

Capacitación ☐ **Conferencia** ☐ **Taller** ☐ **Charla Corta** ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Rosendo Mendoza	1079999998	Ayu	3185257508		Rosendo Mendo
2	Julio Lozo	7731393	Ayudante	3243954898		
3	Jose Miguel	1007370655	Ayudante	3117036727		Jose
4	Osbaldo Aguirez	71799753	Ayudante			Osbaldo
5	Richard Segovia	66969444	Ayudante	3146619163		Richard
6	Andres Felipe Leon	1020804007	Ayudante	3205053502		Andres Leon
7	Juan Carlos Soto Martinez	1002064884	Ayudante	3123638235		
8	Juan Luis Cartagena	1047719[illegible]	Enmascado	3[illegible]		
9	Mateo Echeverria parra	1023047022	Ayudante	3113543601		Mateo Ep
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 INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-SIL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Autocuidado, una actitud

Objetivo general: Socialización

Temas tratados:
- Descanso
- Alimentación
- Hidratación
- Acondicionamiento T.S.E.W
- Consumo de medicamentos

Proyecto: Santurbán | Área: Operativa | Fecha: 22-08-23 | Hora: | Duración: 20 minutos

Capacitación ☐ | Conferencia ☐ | Taller ☐ | Charla Corta ☒

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A Paredes P	[illegible]	Ayudante	3016406534		
2	JULI LOYO	7431343	Ayudante	3243451774		
3	Osbaldo	71799753	Ayudante			Osbaldo
4	Richard Segovia	C696944	Ayudante			Richard
5	Luis Fernando Ca	1036609841	Oficial	3008196008		
6	[illegible]	5'359012	oficial			
7	Juan Luis C.	1049195	oficial	3506507771		
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
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Ergonomia.

Objetivo general: Sensibilización.

Temas tratados:
- ¿Que Son los trastornos musculoesqueleticos?
- ¿Que hacer para evitar este tipo de lesion?
- Medidas Preventivas

Proyecto: Santuario	Area: Operativo	Fecha: 23-08-2023	Hora: 7:00 am	Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Rosendo Mendoza	6696944	Ayudante			Rosendo M
2	OSVALDO	71799753	"			OSvaldo
3	Lewis Crespo	7044936241				Lewis C
4	Juan Luis	70471955	Encargado			Juan Luis
5	Jose Manuel	1066137046S	Ayudante			Jose MA
6	Richard Segovia	6696944	"			Richard
7	Jhon Uribe	3521963	OF			Jhon U
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

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: Proyección de Partículas.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- ¿Como podemos evitar lesiones por Proyección de partículas?
- Uso de EPP

Proyecto: Santuario | Área: OPerativo | Fecha: 24-08-2023 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Osbaldo	71799753	Ayudante			Osbaldo
2	Jose Manuel	1007370460	"			Jose
3	Julio Loyo	7931393	"			
4	Richard Segovia	66969 44	"			Richard
5	Juan Luis	70471955	"			Juan Luis
6	Andres Felipe	1000064984	"			Andres León
7	Rosendo Mendoza	1073997956	"			Rosendo
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

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: Abuso del Alcohol.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
¿Que es el abuso del alcohol?.

Proyecto: Santuario | Area: Operativo | Fecha: 25-08-2023 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Jose Manuel	7001370466	Ayudante			Jose
2	Richard Segovia	6696944	Ayudante			Richard
3	Julio Soto	7931343	Ayudante			
4	Osbaldo	71799753	Ayudante			Osbaldo
5	Juan Cartagena	70471955	Encargado			Juan
6	Gabriel Parales	PI 5085974	" "			
7	Lewis Cresp	1044936241	" "			
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

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: Postura Corporal y desplazamiento.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:

- Una mala Postura Provoca mayor riesgo de lesiones y dolores.
- Un desplazamiento o movimiento repetitivo puede ser perjudicial para su salud.

Proyecto: Santuario | Área: Operativo- SST | Fecha: 26/08/2023 | Hora: 7:00 am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Richard Segovia	6696944	Ayudante			Richard
2	Jose Manuel	1007337066	Ayudante			Jose M
3	Lewis Crespo	1044936241	Ayudante			
4	Juan Luis	70471935	Ayudante			Juan Luis
5	Rosendo Mendoza	1073447[illegible]	Ayudante			Rosendo
6	Osbaldo	71799733	" "			Osbaldo
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 Guarin Cargo: Gestor SST Firma: Alejandra G.

ENERGIZANDO 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: Orden y aseo.

Objetivo general: Socialización

Temas tratados:
El Orden y aseo, son parte del trabajo, por lo que
"Un trabajo no esta determinado, si el lugar queda sucio y desordenado
- Clasifica
- ordena
- Limpia
- Mantiene

Proyecto:	Area:	Fecha: 27/08/2023	Hora: 7:00am	Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Osbaldo	7179973 3	Ayudante			Osbaldo
2	Jose Manuel	76673046 3	"			Jose Manuel
3	Lewis crespo	1044936241	"			
4	Richard Segovia	6696944	"			Richard
5	Julio Lobo	7431343	"			
6	Shon Uribe	3521963	"			Shon Uribe
7	Luis E	7047195	"			Juan Luis
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

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
Versión: 05
Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
Página 1 de 1

Tema general: El Peligro de la rutina

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
Exceso de Confianza en el trabajo
¿Cómo podemos evitar el exceso de confianza?

Proyecto: Santurbán | Area: Operativa | Fecha: 28-08-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A. Paredes R.	PT5085979	Ayudante	3016406539	gapr_15@Hotmail.com	
2	Osbaldo	71799733	"			Osbaldo
3	Rosendo Montero	10734179916	Pico.			Rosendo M.
4	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146101963		Richard
5	Andres Felipe Leon	1036164007	Ayudante			Andres Leon
6	JORGE LOPEZ	9831393	AYUDANTE	3243951789		
7	JOSE MANUEL MONTERO	1007370466	AYUDANTE	3117036727		JOSE MA
8	LEWIS CRESTO	1044936241	AYUDANTE	3115332339	LEWISCRESTO@gmail.com	
9	Juan Luis Cartagena	7002719551	encargado	3606507231		Juan Luis
10	Jhon Jairo Uribe Uribe	3521963	Encargado	3113661124		Jhon Jairo
11	Camilo Galvis Pino	1036719713	Ingeniero	3141758215	Camilo.galvis@Energilando.com	
12	Arcadio	7090018O	OF			Arcadio
13	Bernardo	71662X5	AY			Bernardo M
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
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05 Agosto 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Proteja Sus Manos

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
La importancia de Proteger sus manos.

Proyecto: Santuario | Área: Operativa | Fecha: 29-08-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A. Paredes R	PT 5085979	Ayudante	3016406539	gapr_15@Hotmail.com	
2	Osbaldo	71799753				osbaldo
3	Lewis crespo	1044936241	Ayudante	3015331339	lewiscrespo@gmail.com	
4	Jhonjairo Umbe u	3521763	Encofrado	3136611241		
5	Juan Luis C.	704 1955	Encofrado	3506507271		
6	Julio Loyo	992345	Ayudante	3245951789		
7	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146161963		Richard
8	Rosendo Mendoza	1045999996	Ayu.			Rosendo
9	JOSE MANUEL MON	1067370408	AYUDAN			JOZA MA
10	Camilo Galeano Pino	1033615491	Payanico	3147758215	camilo.galeano@energizando.com	
11	Arcadio	10900180	OF			Arcadio
12	Bernardo	71662705	Ayu			Bernardo
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 Garnica Cargo: Gestor SST Firma: AlejandraG.

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FSIS-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Intoxicación con alimentos.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- Causas de envenenamiento con comida:
- Prevención de la intoxicación con alimentos.

Proyecto: Santuario | Area: Operativo - SST | Fecha: 30-03-23 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel Paredes	T.T 5085979	Ayudante	3016406539	gapr-15@Hotmail.com	
2	osbaldo	71799153				osbaldo
3	Luis Crespo	1044936241	Ayudante	3115332339	luisclcrespo@gmail.com	
4	Jose Manuel Leon	1004330466	AYUDAN	3117034721		Jose Manuel
5	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146161963		Richard
6	Julio Leyo	7431545	Ayudante	3093951789		
7	Juan Luis C.	7041955	encargado	3506507071		
8	Rosendo Mendoza	1073497946	ALW	3185257508		
9	Camilo Galvano Pino	1039637997	Ingeniero	3147758413	Camilo.galvano@Energizandolo.com	
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

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-CAL-01-01
		Version: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 26- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Levantamiento de objetos.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
- Reglas de Seguridad para levantar objetos.
- Factores de riesgo al levantar

Proyecto: Santuario | Area: Operativa | Fecha: 31/08/23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A. Paredes R.	PT5085979	Ayudante	3016406539	gapr-15@Hotmail.com	
2	JOSE MANUEL MONTAÑA	1004330486	AYUDANTE	3177034821		JOSE MANUEL
3	Jhon Jairo Ussa	3521963	Enfierrado	3113661124		
4	Julio Loro	9431543	Ayudante	3243957189		
5	Andres felipe leon	1020404007	Ayudante	3213053302		Andres Leon
6	Richard Segovia	6696944	Ayudante	3146101963		Richard
7	osbaldo Aguirrez	71799753	Ayudante			osbaldo
8	Oscar Eduardo C.	70421955	Encofrado			
9	Camilo Galeano Pino	1053635857	Ingeniero	3147758115	Camilo.galeano@Energilando.com	
10	Arcadio	7090186	Of			Arcadio
11	Bernardo	71662705				Bernardo
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: Gestión SST Firma: Alejandra G.

ENERGIZANDO 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: El trabajo en equipo.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados:
① Que es trabajo en equipo
② Caracteristicas del trabajo en equipo

Proyecto: Santuario | Área: Operativa | Fecha: 05-09-23 | Hora: 7:00 | Duración: 10 min

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

N°	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A Posedas R	T.T 5085971	Ayudante	3016405359		
2	Juan J Lembi U	3521963	Encargado	3113661124		
3	Rogelio Mendez	1073797996	Alva	3185257808		Rogelio Mendez
4	Osbaldo	71799753	Ayudante			Osbaldo
5	Jobio Soto	79313413	Ayudante			
6	Richard Segovia	66469 44	Ayudante			Richard
7	Jose Manuel	1007376186	Alva			Jose MA
8	Juan Leil G	7044955	Encargado			
9	Camilo Galeano Pino	1037615795	Ingeniero	3147738115		
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

REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: FSIG-CAL-01-01
Versión: 06
Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
Página 1 de 1

Tema general: Los accidentes no son casuales.

Objetivo general: Socializacion

Temas tratados:
= todos los accidentes tienen una causa.

Proyecto: Santuario | Área: Operativa | Fecha: 06-09-23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☑

N°	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel Paredes	P.T. [illegible]	Ayudante	3016406559		
2	Alan Jaramillo M	3562963	Encargado	3113661124		
3	Rolando Hernandez	1075[illegible]96	AYA	318 5257508		Rolando Hz
4	Osbaldo	71799755	Ayudante			Osbaldo
5	Julio Lopez	7431363	Soldador			
6	[illegible]	1063146377	oficial	3148542836		[illegible]
7	Richard Segovia	669 6444	Ayudante			Richard
8	Wilson Heredia	8359012	oficial			
9	Fernando Ruda	1036609241	oficial	3008196008		
10	Milton Saldarriaga	102°343004	ayudante			
11	Jose [illegible]	1004[illegible]	[illegible]			Jose
12	Edgar Leiva C	7[illegible]755	encargado			
13	Camilo Patiño P.	1033655[illegible]	Ayudante	314 7258215		
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: 25- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Estandar de Seguridad Vial.

Objetivo general: Socialización

Temas tratados:
Descripción del estandar.

Proyecto: Sanquino | Área: Operativa | Fecha: 07-09-23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

N°	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel Paredes	[illegible]	Ayudante	3016906571		
2	[illegible]	357963	Enrgado	3112661124		
3	Rosendo [illegible]	[illegible]	Ayu.			
4	Osbaldo	71799753	Ayudante			
5	Julio Lopez	74[illegible]	Ayudante	3243257179		
6	[illegible]	[illegible]	Oficial	3148592836		
7	Richard Segovia	6696944	Ayudante			Richard
8	Wilson [illegible]	8389012	oficial			
9	[illegible]	1036609841	oficial	3008186008		
10	Milton Saldarriaga	1020813294				
11	Jose Manuel	[illegible]	Ayu			Jose MA
12	[illegible]	[illegible]	encargado			
13	Camilo Galan	1033677773	Ingeniero	3147782185		
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: Coord SST Firma: AlejandraG.

ENERGIZANDO	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: Pon Picadura de abejas y Avispas.

Objetivo general: Socialización.

Temas tratados: ¿Que Hacer cuando Se Vez picado? Primeros auxilios ¿Que hacer cuando se ficta de un shock alergico?

Proyecto: Santuario | Area: Operativa | Fecha: 08-07-23 | Hora: 7:00am | Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A Paredes R	1.150.898.979	Ayudante	3016406539		
2	Jhon Cuesta	3521963	Enfogado	3113661124		
3	Rosendo Mendoza	1073907796	AUX			Rosendo Mendoza
4	Osbaldo	1799753	Ayudante			Osbaldo
5	Julio Hoyos	1.706.[illegible]	1.094.391.744			
6	Amaury Flores	1063166853	oficial			Amaury Flores
7	Richard Segovia	66966444	Ayudante			Richard
8	Victor Pinto	8.359.012	Oficial			
9	Luis Fernando G.	1.036.609.859	oficial	3008196005		
10	JOSE MANUEL	1.067.360.[illegible]	[illegible]44			JOSE M
11	Carlos Luis G	1.094.941.955	oficial			
12	Camilo Galeano G	1.053.[illegible]	Ingeniero	314 [illegible]		
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	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 Cargas maximas.

Objetivo general: Socializar.

Temas tratados:

1. Descripcion
2. Detalle de la actividad

Proyecto: Santuario | Area: Operativa | Fecha: 09-09-2023 | Hora: 7:00am | Duración: 10 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A. Paredes R.	P.T. 5089979	Ayudante	3016906539	gapr-15@Hotmail.com	
2	Julio Lora	7731345	Ayudante	3243457896		
3	Jose Manuel Mon	7003[illegible]	Ayudante			Jose M
4	Richard Segovia	6196446	Ayudante	3146646463		Richard
5	osbaldo Aguirre	71799713	Ayudante			osbaldo
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: Alejandra G

ENGRANANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN REGISTRO DE ASISTENCIA	CODIGO: FSIG-CAL-01-01 Versión: 06 Vigente Desde: 05- Agosto- 2019 Página 1 de 1

Tema general: Objetos que Caen.

Objetivo general: Socializar.

Temas tratados:
= NO dejar caer objetos desde escaleras, andamios, debido a que causan lesiones graves.
y muchas Veces la muerte.

Proyecto: Santuario | Área: Operativa | Fecha: 10-09-23 | Hora: 7:am | Duración: 5 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Gabriel A. Paredes R	PT 5085177	AYudante			
2	Osbaldo	71 799733	Ayudante			Osbaldo
3	JULIO LOYO	7431343	AYUDANTE			
4	Richard Segovia	6646944	Ayudante			Richard
5	JOSE MANUEL	1009370006	AYU			JOSE MA
6	Juan Luis C	70471955	encargado			Juan Luis
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

ANEXO 17 – ATS.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGLANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-06-01
		Version: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Pagina: 1 de 1

FECHA	1/08/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA, ARMADO DE CAJAS.			
LUGAR:	CALLE 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.			
Hay trabajos simultáneos que se cambien 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 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 elementos, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, adicional debe(n) existir reales así 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, aceraciones, 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 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, -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 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 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, 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-CANALIZACION	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 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. Señaliacion, 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. ARMADO DE CAJAS	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 proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, protector auditivo, Gorro tipo Ninja Protector solar) 2. Autocuidado.

ENERGY UNIDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOSOCIALES	ERGONÓMICOS	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, 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 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 del nivel), condiciones de orden y aseo, señales de alerta)	Vendaval
Ricketsias	Temperatura 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 (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, turnos extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, asentados, 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 INTERVIENE EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	1716089779		11			
2	JOSE MANUEL	1700870462		12			
3	Jhon J Yumbo	3521963		13			
4	Jolso Coyo	703158		14			
5	Andres Acon	1720164052	Andres	15			
6	Richard Segovia	1716049414	Richard	16			
7	osbaldo Aguirre		osbaldo	17			
8	Duran Luis C.	704471955	Juan L	18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Gutiérrez - Ing

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FOG-SST-08-01
ENERGIVANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 1 Vigente Desde: 17 Septiembre 2019 Pagina 1 de 1

FECHA	2/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**

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 los elementos, procedimientos y programas 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, laceraciones, lesiones múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples.Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). • Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratacion.
7. RELLENO Y COMPACTACION E 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, restriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-06-01
ENERGYLANDIA	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 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, 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)	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 (almacenamiento inadecuado de trabajo (irregulares, deficientes con alteración del piso), 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, descanso)		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	Gabriel Paredes	71.1024174		11			
2	Andres Leon	1020869857	Andres	12			
3	Hans Gomez	1044436474		13			
4	Julio Hoyos	79315478		14			
5	Eduardo M.	1037598496		15			
6	Richard Segovia	6666666	Richard	16			
7	Osbaldo Aguirre	71797533	Osbaldo	17			
8	JOSE LUIS VARELA	7661376	JOSE	18			
9	Jhondairo Nuñez	3521463		19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzman	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Paj.

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERCUNDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: YSG-NO.1 (6-0)
		Versión: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	3/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		
Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan son parte de otra firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener mas en cuenta que si existen varios trabajos simultaneos también 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 estamentos recomendados y plasmados dentro de los diferentes riesgos y peligros, incluyendo salud (usos 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 climaticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, punzones, Fracturas, daños a terceros. Insolación, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente: no levantar cargas superores a 25 kg (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equpos y herramientas involucrados en la actividad. Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación. •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, [illegible]	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). • Punto de hidratación. •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO Y COMPACTACION E 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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

ENERGIVANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-GM-01
		Versión: 5
	ANALISIS 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 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 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)	Fuerza	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (vahos y nieblas)	Características del grupo social de trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Fluidicos	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	Tecnológico (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, creatividad, 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, asentados, 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 INTERVIENE EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	P1600444		11			
2	Julio Loyo	94343		12			
3	JOSE MANUEL	1760		13			
4	Andres León		Andres	14			
5	Richard		Richard	15			
6	Osbaldo		Osbaldo	16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

ELABORADO POR:	Alejandra Ramos	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FDG-SIG1-08-01 Version: 5 vigente Desde: 17- Septiembre- 2019 Pagina: 1 de 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	

FECHA	4/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan con nuestras actividades?	**SI** / **NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**	

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, 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, adicional señalar 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 múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares Golpes, heridas, puruzones, Fracturas, daños a terceros. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación estandar de seguridad vial para peatones.
5. DEMARCACION Y SEÑALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. [illegible]	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACIÓN CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación Pausas activas. higiene postural •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación
7 RELLENO Y COMPACTACION E 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.	•Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas. higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	• Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GK-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2019
		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)	Terremoto
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 del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
Ricketsias	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, derrame, incendio)	Huracán
Parásitos	Presión atmosférica (normal o ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidades en relación con la demanda de la tarea, destrezas, 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 (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 Lozo	7 93 1783		11			
2	Osbaldo	7 1991 1330		12			
3	Luis Cortés	1044 36 41		13			
4	Baxuda M.	1077997796	Leonardo	14			
5	Andres Leon	1020104067	Andres	15			
6	Oscar Luis C.	7044 11955		16			
7	Jose Mayra	1093		17			
8	Richard Antuno	66 46 949		18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Paz

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGIVANDO		Versión: 3
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	7/08/2023		**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.			
Hay trabajos simultáneos que se realizan 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 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 adecuados, mantenidos y propuestos teniendo para las diferentes riesgos y peligros, adicional deben cuatro 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, alteraciones auditivas, golpe de calor	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples.Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6 AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes. Laceraciones. Alteraciones auditivas, insolacion. resfriado, alteraciones respiratorias.quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

ENERGYLAND	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-08-01
		Versión: 0
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- 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 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 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 interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (almacenamiento inadecuado de trabajo (irregulares, desplazarse con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	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 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, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Fenómenos no peligrosos (lluvia, granizada, vendaval, precipitaciones, inundación)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	P1508479		11			
2	Julio Loyo	94338		12			
3	JOSE MANUEL	1003		13			
4	Andres León	[illegible]	Andres	14			
5	Richard	[illegible]	Richard	15			
6	Osbaldo		Osbaldo	16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Chamorro	APROBADO POR:	Camilo Grueso

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-08-01
		Version: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Pagina: 1 de 1

FECHA:	8/08/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACIÓN MANUAL , MOVIMIENTO DE TIERRA Y ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION Y PEDESTAL.			
LUGAR:	CALLE 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.			
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**	

Trabajos simultáneos, son aquellas actividades que se realizan por parte de otra firma contratista o 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 estándares, procedimientos y programas definidos por los diferentes niveles y cargos, además deben tomar en cuenta 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, alteraciones auditivas, golpe de calor	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6 AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcacióg del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes. Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSG-SST-OH-01
ENERCONTROL		Version: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- 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 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 (pisos/vías y medios de almacenamiento superficies de trabajo irregulares, desniveles, con diferencia del nivel, condiciones de orden y aseo, causas de diseño)	Vendaval
Parásitos	Temperaturas extremas (Frío / 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 / ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea: destreza, autonomía y responsabilidad)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Mordeduras	Factores térmicos combinados (calor y gases, calor y vapor)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, alteración del orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizada, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (rayos, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Loyo	1 93 1383		6			
2	Osbaldo	71991 3350 Abbldo		7			
3	Luis Crespo	1044836414		8			
4	Roxana M.	1079997776	Roxana	9			
5	Andres Leon	1020104667	Andres	10			
6	Oscar Luis C.	7044 1855		11			
7	Jose Maria	1013	Jose	12			
8	Richard Antuno	66 96949		13			
9				14			
10				15			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Paz

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: TSIG-007-06-01
ENERGIVANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	9/08/2023		**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.			
Hay trabajos simultáneos que se efectúen 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 los elementos, procedimientos y programas definidos 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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad •Punto de hidratación
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos
6. AREA DE EXCAVACION CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, restriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS						
BIOLOGICO	FISICO	QUIMICO	PSICOLABORAL	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos organicos e inorganicos	Gestion organizacional (estilo de mando, pago de compensaciones, 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 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)	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, caídas de objeto)	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
Parasitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, destrezas, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de transito	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, 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	Gabriel Paredes	PT6089979		11			
2	JOSE MANUEL	7-0093-0140	JOSE	12			
3	Jhon J Ubt	3521963		13			
4	Jolso Coyo	7-131-88		14			
5	Andres Leon	4-210-1407	Andres	15			
6	Richard Segovia	6-66-694	Richard	16			
7	osbaldo Aguirre		osbaldo	17			
8	Deankil C.	7-0471-955		18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camila Gutierrez - Prg

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIVANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	(Código: F-SIG-SST-004)
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	10/08/2023	**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.		
Hay trabajos simultáneos que se coordinan 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 varios 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 estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además señalar 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 múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples.Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-GST-08-01
ENERCONTRATO		Versión: 5
	ANALISIS 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 o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nómina, participación, cohesión y ejecutorias, comunicación interna, condiciones de seguridad, estilos de mando, 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, estáticos)	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)	Inundación
Picaduras	Temperaturas extremas (frío y calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga física, contenido de la tarea, demandas psicológicas, demandas cualitativas de la tarea, 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, 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	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio cesar	743393		11			
2	osbaldo -	7179978		12			
3	Juan Luis	7044955		13			
4	JOSE MANUEL	10026685		14			
5	Richard Antonio	E6 964444		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Ronald Quiroz - Rep.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-GST-08-01
ENERGILANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre, 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	11/08/2023	**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.		

Hay trabajos simultaneos que se combinan 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 al existir 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 sus elementos preventivos y propuestos durante todo los diferentes riesgos y peligros, solicitar detalle 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 múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ARMADO DE CAJAS DE INSPECCION PEDESTAL	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

ENERGYLAND	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-007-08-01
		Versión: 3
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

PLANIFICANDO EL QUE 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)	Mantenimiento (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, presión 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 diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, señalización)	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 (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, 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						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	PE168979		11			
2	JOSE MANUEL	7-109-370		12			
3	Jhon J Uribe	3521963		13			
4	Nelson Leyva	7-93-568		14			
5	Andres Acosta	8-720-1407	Andres	15			
6	Richard Segovia	6-69-944	Richard	16			
7	osbaldo Aguirre		osbaldo	17			
8	Duvan Luis C	7-704-1955		18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzman	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Ing.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2014

FECHA	14/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		

Hay trabajos simultáneos que se realizan 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 los estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, también debe tener en 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, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples,Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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. -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
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. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-06-01
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 0
		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 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	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 (gabelas y mallas de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Fluidos	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, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal o elevada)	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, 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 LOYO	7931383		11			
2	QSBBJDO	71799135	QSBBJDO	12			
3	Luis Cuello	1044836417		13			
4	Roberto M.	1079997996	Roberto	14			
5	Andres Leon	1020804007	Andres	15			
6	Deivis Luis C.	7064855	Deivis L.	16			
7	JOSE MANUEL	1079367166	JOSE	17			
8	Richard Antono	6696949	Richard	18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez Paz

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ENERGLANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5 Vigente Desde: 17 Septiembre 2019 Página 1 de 1

FECHA	15/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
RECAUDOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		

Hay trabajos simultáneos que se realicen 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 PROTECCION Y CONTROL (Tener en cuenta los controles administrativos, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, adicional deben contar 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 múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco. gafas, botas de seguridad, guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
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. QUIMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-027-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CUADRO DE PELIGROS						
BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos organicos e inorganicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribuciones, comunicación, trabajo en equipo, cargo, responsabilidad, supervisión, relaciones, disciplina, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, puesto de trabajo, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (alta por 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 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
Picaduras	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, 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 responsabilidad)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Fluidos	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, abordajos, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (laser, ultravioleta, infrarroja, microondas, radiofrecuencia, electromagnetismo)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	71.800.[illegible]		9			
2	Andres Leon	1020[illegible]7	Andres	10			
3	Hevis Cuesta	1044[illegible]		11			
4	Nelson Nova	9[illegible]		12			
5	Rosendo M.	10[illegible]		13			
6	Richard Segovia	665 [illegible]	Richard	14			
7	Osbaldo Aguirre	71799753	Osbaldo	15			
8	JOSE LUIS VERA	7[illegible]	JOSE	16			
9	Jhon Jairo Uribe	3521463		17			
10				18			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guzman	AVALADO POR:	Camilo Quitano - Paj.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-037-09-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2014
		Página: 1 de 1

FECHA	16/08/2023		**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.			
Hay trabajos simultáneos que se ejecutan 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 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 (Tenga en cuenta las reglas, procedimientos y procesos definidos para los diferentes riesgos y peligros, además detalle 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	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
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, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: PSG-SST-08-01
ensamblando INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S		Versión: 0
	ANALISIS 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	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Tormenta
Hongos	Vibración (cuerpo entero y 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 de 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 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)		Público (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones fluviales (granizadas, lluvias)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajos en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	JuLio Loyo	793138		11			
2	qsbdqdo	71797735		12			
3	Jhon Cuello	1044936		13			
4	Tbox Ay M.	1077997996	Cozenda	14			
5	Andres Leon	1070104667	Andres	15			
6	Oscar Luis C.	7044855		16			
7	JOSE MARIA	7693866	JOSE	17			
8	Richard Antono	6676949		18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Quintero - Paz

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-07
		Versión: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2015
		Página: 1 de 1

FECHA	17/08/2023	**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.		
Hay trabajos simultáneos que se realizan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de otra forma 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 actividades, procedimientos y programas definidos para los riesgos, riesgos y peligros, incluso revisar temas 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, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6 AREA DE EXCAVACIÓN-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación
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. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-08-01
EMERGYPACK		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 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 por 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, caídas de objeto)	Vendaval
Virus	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 o 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)		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

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Leon	7 93178		9			
2	Pastrana	71799175		10			
3	Omar Criollo	1044836		11			
4	Baez A. M.	1037997796	Ozcendo	12			
5	Andres Leon	1020104607	Andres	13			
6	Oscar Luis C.	7044855		14			
7	Jose Maria	7013		15			
8	Richard Arturo	6696949		16			
9				17			
10				18			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez Paez

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: SIG-SST-GR-01
		Versión: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	18/09/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL Y MOVIMIENTO DE TIERRA.			
LUGAR:	CALLE 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.			
Hay trabajos simultáneos que se cruzan 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 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, utilizando jerarquía (eliminar, sustituir, controles ejm: los EPP e IPC e ideam)
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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -Tropiezos, -Resbalones Ambientales: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. Fisico: Ruido,Rayos solares.	Lesiones osteomusculares. Golpes, heridas, puruzones. Fracturas, daños a terceros. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstaculos.
6 AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preopeiracionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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,	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-SM-01
EMERGANDO		Versión: 1
	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 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 (falta de, 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)	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 (pisos/vías y medios de almacenamiento) superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo (caída de objeto)	Vendaval
Humedad	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 (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)		Público (robos, atracos, asalto, atentados, 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 PARTICIPÓ EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Julio Lozano	3 83 383		6			
2	Casallo	71799 1330	Casallo	7			
3	Jesus Cuello	1044836441		8			
4	Roxana M.	1099997996	Roxana	9			
5	Andres Leon	1020804007	Andres	10			
6	Oscar Luis C.	7046 1955	Oscar Luis	11			
7	Jose Manuel	7693 4064	Jose	12			
8	Richard Arturo	66 96949	Richard	13			
9				14			
10				15			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guevara	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Pag

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GR-01
ENERGIZANDO		Versión: 2
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2019
		Página 1 de 1

FECHA	21/08/2023	**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.		
Hay trabajos simultáneos que se coordinan 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 riesgo 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 estándares, procedimientos y programas definidos 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 múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples.Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación. •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación. •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION.	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
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. QUMICO: material particulado	Caidas, Golpes, Laceraciones. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-06-01
		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICO	FÍSICO	QUÍMICO	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 máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacteria	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 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 (frio o calor)	Gases y vapores	Características 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, 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)		Públicos (robos, atracos, asaltos, alteración del 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

N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	1.606[illegible]	[signature]	11			
2	Andres Leon	1020[illegible]7	Andres	12			
3	Hans Crespo	1044[illegible]364	[signature]	13			
4	Julio Hoyo	9[illegible]8	[signature]	14			
5	Rosmeb M.	109 3[illegible]94	[signature]	15			
6	Richard Segovia	666 [illegible]44	Richard	16			
7	Leonardo Aguirre	1[illegible]3	Leonardo	17			
8	JOSE LUIS [illegible]	[illegible]	JOSE	18			
9	Jhondaino Kumbe	3521463	[signature]	19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzman	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Pro.

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSAO-SST-MN-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 1° Septiembre 2019
		Página: 1 de 1

FECHA	22/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		

Hay trabajos simultaneos que se cruzaran 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. Tenlas 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: elementos, procedimientos y programas actuales para las diferentes riesgos y peligros, material soltar (sobre que 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, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, - 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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad •Punto de hidratación
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstaculos.
6 AREA DE EXCAVACION CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENSEÑANDO OBRAS Y CONSTRUCCIONES	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 3
		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, gestión de mando, estilo 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 objetos)	Vendaval
Picaduras	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, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	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, descanso)		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

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	JuLio Loyo	7931378		11			
2	asbbldo	71799135		12			
3	Luis Cuello	1044936491		13			
4	Boxuldo M.	1037997796	Leonardo	14			
5	Andres León	1020456667	Andres	15			
6	Oscar Luis C.	7044955		16			
7	JOSE MARIA	1037	JOSE	17			
8	Richard Antonio	66463449		18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Paz

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: F-SIG-SST-08-01
ENERGIZANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página 1 de 1

FECHA:	23/06/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		
Hay trabajos simultáneos que se realicen 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 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 las diferentes tareas y peligros, adicional señalar 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 múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •Divulgación estándar de seguridad vial para peatones.
5. DEMARCACION Y SENALIZACION DEL AREA	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.	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. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

EMERGANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: ITSO-SST-GB-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 0
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2014
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLÓGICOS	FÍSICOS	QUÍMICOS	PSICOLÓGICOS	BIOMECÁNICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENÓMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de nómina, 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 interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (superficies y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias 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	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, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, electromagnética, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE INGRESA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	P1688479		11			
2	Julio Loyo	94358		12			
3	JOSE MANUEL	1700736		13			
4	Andres León	1716140078	Andres	14			
5	Richard Zaquinaula	1716665	Richard	15			
6	Osbaldo		osbaldo	16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gomez	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-08-01
ENERGIVANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 6
		Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	24/08/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.			
LUGAR:	CALLE 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.			
Hay trabajos simultáneos que se realizan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**	

Trabajos simultaneos: son aquellas actividades que se realizan por parte de una firma contratista y que pueden generar riesgos a nuestras actividades. Tener esto 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 procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos a evaluar, 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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 multipes.Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6 AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION. ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.	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. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes. Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

ENERGYLANDCO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS						
BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOLABORALES	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 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	Vibraciones (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (vapores y nieblas)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de comunicación, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Arácnidos	Temperaturas extremas (frío o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, responsabilidad, control, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológicos (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, destreza, suficiencia y entrenamiento)		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, abordajes, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (gases, combustibles, líquidos, vapores, material particulado, humedad)				Trabajos en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	71.[illegible]	[signature]	11			
2	Andres Leon	1020[illegible]7	Andres	12			
3	Henry Cossio	1041[illegible]364	[signature]	13			
4	VULIO HOYOS	[illegible]8183	[signature]	14			
5	Fernando M.	101[illegible]	[signature]	15			
6	Richard Segovia	669[illegible]	Richard	16			
7	oswaldo Aguirre	71[illegible]753	oswaldo	17			
8	JOSE LUIS VIVAS	[illegible]	JOSE	18			
9	Jhondaino Lubo	352[illegible]63	[signature]	19			
10				20			
VERIFICADO POR:		Alejandro Guzman		APROBADO POR:		Camilo Cardona - Paj.	

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-08-01 Version: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018 Pagina: 1 de 1

FECHA	25/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.		
LUGAR:	CALLE 47		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		

Hay trabajos simultaneos que se ejecutaran 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 los controles, procedimientos y programas existentes para los diferentes riesgos y peligros, enfocarse siempre hacia 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 climaticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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, laceracionnes, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área este libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION.	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ADECUACION DE CAJAS DE PASO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.	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, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. - Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

ENERGYPACIFIC	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GH-01
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5
		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)	Mecánico (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 o 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 diferencias de nivel), 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, responsabilidad de cargo, 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, descanso)		Público (robos, atracos, asaltos, asonadas, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	1716899479		11			
2	JOSE MANUEL	1760937010		12			
3	Jhonny Yumbi	3521963		13			
4	JOHNNY LOYOLA	703158		14			
5	Andres Leon	1720164027	Andres	15			
6	Richard Segovia	66469444	Richard	16			
7	Osbaldo Aguirre		osbaldo	17			
8	Duran Luis C.	704719559	Juan	18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR	Alejandra Guzman	APROBADO POR	Camilo Gutierrez - Pag.

OBSERVACIONES GENERALES

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página 1 de 1

FECHA	**26/08/2023**	**PROYECTO**	**SANTUARIO AMPLIACION VIA.**
TRABAJO A EJECUTAR:	**EXCAVACION MANUAL ADECUACION DE CAJAS DE PASO.**		
LUGAR:	**CALLE 47**		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	**USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.**		
Hay trabajos simultaneos que se crucen 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. Tenlo 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 elementos, procedimientos y programas activos para los riesgos y peligros, además recalcar 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 climaticas. Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples.Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
4 INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION.	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION. ADECUACION DE CAJAS DE PASO.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas. Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSG-SST-08-01
ENERGYLANDIA POWER & CONSTRUCTION S.A.S.		Versión: 3
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO – ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Viral	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 (falta de visión o ilusiones)	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, estáticos)	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 (superficies y medios de almacenamiento superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	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	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Picaduras	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
Mordeduras	Temperaturas extremas (frio o calor)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, desmanes, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizada, helada)
Fluidos o excrementos	Radiaciones no ionizantes (luz, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	JULIO LOYO	7931378		6			
2	QSBLDO	71991350		7			
3	Luis Cunto	1044838411		8			
4	Boscan M.	1037997796		9			
5	Andres Leon	1020804667	Andres	10			
6	Jeran Luis C.	70441955		11			
7	JOSE MAYCA	70934166		12			
8	Richard Antuno	66 46949		13			
9				14			
10				15			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez-Paz

OBSERVACIONES GENERALES:

ENGRANANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: F-SIG-SST-08-01
		Versión: 1
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 1°. Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	27/08/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO.			
LUGAR:	CALLE 47			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.			
Hay trabajos simultaneos que se ejecutan 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 la 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 siguientes, preventivas y propias dentro de las diferentes etapas incluyan además 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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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, Proyección	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6 AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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 múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refriado, Alteraciones respiratorias.Atrapamiento, Hundimiento.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7 RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ADECUACION DE CAJAS DE PASO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes. Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

ENERGYMAQ	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-08-01
		Versión: 1
	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 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 conflicto)	Postura prolongada mantenida, Sobreesfuerzo ocupacional	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
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	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, 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)		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (luz ultravioleta, infrarroja, láser, microondas, ultrasonido)				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	743393		11			
2	osbaldo -	71799738		12			
3	Juan Luis	7047055		13			
4	JOSE MARIA	1017		14			
5	Richard Antonio	E6 96944		15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guerrero	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Rep.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ENERCLIMADO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 1 Vigente Desde: 11 Septiembre 2018 Página: 1 de 1

FECHA	28/06/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO.		
LUGAR:	CALLE 47 - Etapa 3		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		
Hay trabajos simultáneos que se relacionen con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan con 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 actividades, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además deben incluir todos los 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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
4. INSPECCIÓN 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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACIÓN-CANALIZACION.	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: Condicoones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias.Atrapamiento, Hundimiento.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION. ADECUACION DE CAJAS DE PASO.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes, Laceraciones. Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSG-SST-08-01
ENGRANANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S		Versión: 1
	ANALISIS 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 METEOROLÓGICOS
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 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 o segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (material y medios de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias 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 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, descanso)		Públicos (robos, atracos, asalto, secuestro, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, 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 Hoyos	7931383		11			
2	Osbaldo	71997135 Osbaldo		12			
3	Luis Cunglo	1044936		13			
4	Roxana M.	1037997796	Roxana	14			
5	Andres León	1020	Andres	15			
6	Jeran Luis C.	7	Jeran Luis	16			
7	JOSE MANUEL		JOSE	17			
8	Richard Antuno	6696949	Richard	18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guevara	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez Paz

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGUANDO		Versión: 4
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	**28/06/2023**		**PROYECTO**	**SANTUARIO AMPLIACION VIA.**
TRABAJO A EJECUTAR:	**MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.**			
LUGAR:	**ETAPA 3.**			
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 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 los estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además deben incluir 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**, caidas 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 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**, caidas 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 desenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
Instalacion de brazos con iluminarias 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. Caida al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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 respirtorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FR-01-SST-09-01
ENERGIVANDO 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

BIOLÓGICO	FÍSICO	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 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 y 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 objetos)	Vendaval
Ricketsias	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, 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, asalto, alteración del orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, microondas, radiofrecuencia, electromagnética)				Trabajos en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Arcadio	70560186	Arcadio				
2	Shon Uribe	352F163	Shon Uribe				
3	Bernardo Muñoz	71662?5	B				
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gutiérrez	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIVANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-36-01
		Versión: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA:	29/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACIÓN MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		
Hay trabajos simultaneos que se realizan 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 cuentas elementos, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además recalar 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 múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples,Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad. guantes. Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION.	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ADECUACION DE CAJAS DE PASO	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, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

ENERNUNDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Código: FSHG-SST-08-01 Versión: 5 Vigente Desde: 1-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 (sentada, parada, antigravitacional)	Mecánicos (elementos o partes de maquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz de acento 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, 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	Tecnológicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Vapores orgánicos y no orgánicos	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, gamma, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Públicos (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (gases, combustión, 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	Gabriel Posadas	T. [illegible]	[signature]	11			
2	Andres Leon	1020[illegible]	Andres	12			
3	Hans Cossio	1014[illegible]	[signature]	13			
4	Julio Hoyos	94[illegible]	[signature]	14			
5	Raimundo M.	121[illegible]	[signature]	15			
6	Richard Segovia	669[illegible]	Richard	16			
7	Oswaldo Aguirre	71[illegible]	Oswaldo	17			
8	JOSE LUIS VELEZ	76[illegible]	JOSE	18			
9	Jhon Jairo Uribe	3521463	[signature]	19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guzman	APROBADO POR:	Camilo Quintero - Pry.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGIVANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	**29/08/2023**	**PROYECTO**	**SANTUARIO AMPLIACION VIA.**
TRABAJO A EJECUTAR:	**MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.**		
LUGAR:	**ETAPA 3.**		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	**EPP, Seguridad social, ARL, ATS. Equipo de altura, Permiso de altura.**		
Hay trabajos simultáneos que se realicen 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	CONSECUENCIA	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL (Tener en cuenta los estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, teniendo mayor rigidez 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**. caidas 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**, caidas 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 inspeccion 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 **desenso** por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
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, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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**: Condicionnes 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, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENGRANANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 0
		Vigente Desde: 01 Septiembre 2016
		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, proyección sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en deficiencia 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)	Tormentas
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 del orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Fluidos/vectores	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 anormal)	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, 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	Arcadio	70900186	Arcadio	11			
2	Shon Uribe	352163	Shon Uribe	12			
3	Bernardo Muñoz	71662	Bernardo	13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FORJ-SST-GEJ-01
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 5 Vigente Desde: 17 Septiembre 2019 Página 1 de 1

FECHA	30/05/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		

Hay trabajos simultaneos que se coordinan 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 señales, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además debe contemplar 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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente, no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación estándar de seguridad vial para peatones.
5. DEMARCACION Y SENALIZACION DEL AREA.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION, ADECUACION DE CAJAS DE PASO	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes. Laceraciones, Alteraciones auditivas, insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias,quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspension de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

ENERMANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: FRG-SST-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOLOGICOS	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, carga de contratación, participación, inducción y capacitación, estructura social, estabilidad, ritmo de trabajo)	Postura (prolongada mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánicos (herramienta, máquina, equipo, partes de máquinas, herramientas, equipos, puntos Atrapantes, 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 diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos)	Vendaval
Fluidos/as	Temperatura extrema (frio o calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, 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	Interface persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Fluidos/as	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Público (robos, atracos, asaltos, disturbios, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizadas, heladas)
Material/as	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, microondas, radiofrecuencias, electromagnética)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	87.[illegible]		11			
2	Andres León	1026[illegible]	Andres	12			
3	Hans Cesar	104[illegible]		13			
4	Yukio Hoyo	9[illegible]		14			
5	Rosendo M.	101[illegible]		15			
6	Richard Segovia	666[illegible]	Richard	16			
7	Osvaldo Aguirre	71[illegible]	Osvaldo	17			
8	JOSE LUIS V[illegible]	7[illegible]	JOSE	18			
9	Jhondaino Mendoza	3521463	Jhon	19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guzman	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Proj.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: TSYS-SIG-36-01
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2019
		Página 1 de 1

FECHA:	30/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
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**: 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 (Tener en cuenta los estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además mostrar 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. **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,chartas 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 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**, caidas 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 desenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
Instalacion de brazos con luminarias y conexión en la caja de inspeccion	**Públicos** (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.	Caida de alturas, golpes, fracturas, Politraumatismo, deshidratación, heridas, traumas, muerte, Lesion ostemusculares, 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, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, Lesion, caida libre, Fractura, Muerte, insolacion, agotamiento, golpe de calor, choque electrico, quemaduras.	
Orden y aseo	**Públicos**: (atracos, orden publico). 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 respirtorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: FSIG-SST-09-01
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 9
		Vigente Desde: 11 -Septiembre- 2019
		Pagina 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

PELIGROS	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 contraprestaciones, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo de carácter)	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 deficiente)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	[illegible]	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 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 (explosivo, fuga, incendio, 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, otros)		Públicos (robos, atraco, asalto, secuestro, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizadas, nevadas)
Mordeduras	Sustancias no incluidas (humo, ahumados, trituración, sobrecalentamiento, soldaduras)				Trabajo en alturas	
Fluidos y excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Arcadio	70500186	Arcadio	11			
2	Shon uribe	352F163	Uribe	12			
3	Bernardo Munoz	71662[illegible]	[illegible]	13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guarín	AVALADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-037-38-D
		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

FECHA	31/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	EXCAVACION MANUAL,ADECUACION DE CAJAS DE PASO.		
LUGAR:	ETAPA 1.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		

Hay trabajos simultáneos que se cumplirán 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 los elementos, procedimientos y programas definidos para las diferentes Amenazas y peligros, además deben 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, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples.Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
4. INSPECCION DE AREA DONDE SE VA A LABORAR.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel -Tropiezos -Resbalones AMBIENTALES: Condicones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. AREA DE EXCAVACION-CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación.
7. RELLENO COMPACTADO DE LA EXCAVACION. ADECUACION DE CAJAS DE PASO.	DE SEGURIDAD -Caidas al mismo nivel BIOMECANICO -Posiciones ergonomicas inadecuadas. AMBIENTALES: Condiciones climáticas, Lluvias, Tormentas. FISICO: Ruido,rayos solares. QUMICO: material particulado.	Caidas, Golpes. Laceraciones. Alteraciones auditivas. insolacion, resfriado, alteraciones respiratorias.quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. • Fichas de datos de seguridad
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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

EMERGENTANDO	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 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 de 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 (superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Inundación
Ricketsias	Temperaturas extremas (frio 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)	Vendaval
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)		Públicos (robos, atracos, asaltos, secuestros, 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	Gabriel Paredes	1716227575		11			
2	Andres Leon	1020404078	Andres	12			
3	Hans Grosso	1041453644		13			
4	Nelson Hoyos	9983548		14			
5	Ricardo M.	1023979496		15			
6	Richard Segovia	6666 6444	Richard	16			
7	Leonardo Aguirre	1719975336		17			
8	JOSE LUIS VELEZ	1716137446	JOSE	18			
9	Jhon Jairo Nunez	3521463		19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guerra	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Pag.

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: TSO-SST-08-01
ENERGILANDIA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S		Version: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018
		Pagina 1 de 1

FECHA	21/08/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
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 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 normas, procedimientos y programas definidos para las diferentes riesgos y peligros, además revisar matriz 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**, caidas 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 respiritorias, 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**, caidas 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 desenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas. Caida 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 restricción.
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. Caida al mismo nivel. Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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 respiritorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

ENERGIVARDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSAS-SST-GH-07
		Versión: 6
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 2

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICO	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 cesantías, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo de carácter)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánico (elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o deficiente)	Humos	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, cohesividad, 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 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 o ajustada)	Fumos 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, descanso)		Público (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Picadas o excremento					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Arcadio	70100186	Arcadio	11			
2	Jhon Uribe	352163	Jhon Uribe	12			
3	Bernardo Muñoz	71662	Bernardo	13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gutiérrez	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ENERGIVANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018 Página 1 de 1

FECHA	1/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
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 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 ambientes, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, aplicando siempre 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**, caidas 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 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**, caidas 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, Caida 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 restricción.
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 prevencion contra caidas, diligenciar permisos de trabajo en alturas, instalar señalización en el área de trabajo como conos, cinta peligro. Usó 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, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico.	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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 respirtorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

ENERGIVANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-GR-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 organicos e inorganicos	Gestion organizacional (estilo de mando, pago de contratacion, participacion, induccion y capacitacion, bienestar social, evaluacion del desempeño, trabajo de carrocol)	Postura prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional	Mecanicos (elementos o partes de maquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Fibras	Caracteristicas de la organizacion del trabajo (comunicacion, tecnologia, organizacion del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	SINDROME	Electricos (alta o baja tension, estatica)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocios)	Caracteristicas del grupo social del trabajo (relaciones, cohesion, calidad de interaccion, 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, caidas de objeto)	Vendaval
Roedores	Temperaturas extremas (frio, calor)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definicion de roles, monotonia, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnologicos (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presion atmosferica (normal o ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relacion con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomia y reconocimiento)		Accidentes de transito	Derrumbes
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotacion, horas extras, descansos)		Publicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden publico)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (uv, infrarrojos, luz visible, microondas, radiofrecuencia, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos y excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN ELATS						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Arcadio	70900186	Arcadio				
2	Shon Uribe	352163	Shon Uribe				
3	Bernardo Muñoz	71662745	Bernardo				
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-MAT-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

FECHA	1/09/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL Y CANALIZACION.			
LUGAR:	ETAPA 3.			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.			
Hay trabajos simultáneos que no ejecutan con nosotros actividad?	**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 los siguientes procedimientos y programas asociados para las diferentes fuentes 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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres). •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación. •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación. •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL.	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. QUIMICO: material particulado.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor, Refriado, Alteraciones respiratorias.Atrapamiento, Hundimiento.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavacion. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación. Fichas de datos de seguridad.
7. CANALIZACION.	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
EMERGANDO		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS						
BIOLOGICO	FISICO	QUIMICO	PSICOSOCIAL	BIOMECANICO	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contribuciones, 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 (falta de luz o exceso)	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, estáticos)	Terremoto
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)	Inundación
Parásitos	Temperaturas extremas (Frio 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	Tecnológicos (explosión, fuga, incendio)	Huracán
Picaduras	Presión atmosférica (normal o ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, autonomía, reconocimiento)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
Mordeduras	Radiaciones ionizantes (rayos gamma, 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, granizadas, heladas)
Fluidos o excrementos	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta, infrarroja, microondas)				Trabajo en alturas	
					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	JuLio Loyo	9 93138		6			
2	osbaldo	71797173302	baldo	7			
3	Luis Crespo	1044836		8			
4	Boxmo M.	1077997996	Rozendo	9			
5	Andres Leon	1020104067	Andres	10			
	Oscar Luis C.	7044185					
7	Jose MANUEL	1013	JOSE	12			
8	Richard Antonio	66769	Richard	13			
9				14			
10				15			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez Paz

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGYLANDIA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2019
		Página: 1 de 1

FECHA	4/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.		
Hay trabajos simultáneos que se realizan 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, 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, procedimientos y programas definidos para los 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**, caidas 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 respertorias, 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**, caidas de objeto). **Trabajo en alturas**, Manipulación manual de cargas. Esfuerzo, Publicos, **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 desenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad,** Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
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 ostemusculares, 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, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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 respertorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
ENERGIVALDO PRODUCTO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Versión: 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 oportunidades, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo de carácter)	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 repetido	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes, con diferencia de 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 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)	Vapores orgánicos	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (robos, atracos, asaltos, disturbios, 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 INTERVIENE EN EL ATS							
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Arcadio	70900180	Arcadio	11			
2	Shon uribe	352F163	Johnson	12			
3	Bernardo Muñoz	71662?5	B	13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			
VERIFICADO POR:		Alejandra Gamez		APROBADO POR:		Camilo Galeano	

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSG-037.08-01
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S		Version: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 Septiembre 2018
		Pagina 1 de 1

FECHA	4/09/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL Y CANALIZACION.			
LUGAR:	ETAPA 3.			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.			
Hay trabajos simultaneos que se ejecutan con nuestras actividades?	**SI**	**NO**	**Indique el trabajo simultaneo:**	

Trabajos simultáneos: son aquellas actividades que se realizan 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 (Tener en cuenta los estándares, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además deberán incluirse aquí los EPP's 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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente: no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
4. INSPECCIÓN 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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL	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. QUIMICO: material particulado.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias Atrapamiento, Hundimiento.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación. Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación. Fichas de datos de seguridad.
7. CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

energyandco	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Codigo: TSG-SST-GR-01
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Version: 0
		Vigente Desde: 17- Septiembre- 2014
		Pagina: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS						
BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOLOGICOS	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Ruido (de impacto, intermitente y 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 maquina, herramientas, equipos, piscos e trabajo, 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 humos)	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 objeto)	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	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)		Público (robos, atracos, asaltos, secuestros, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Presiones no anormales (fatiga, alucinación, ahogamiento, barotraumismo, enfermedad descompresiva)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	PT6088979	[signature]	11			
2	JOSE MANUEL	7-700-336	[signature]	12			
3	Jhon J Ubbt	3521963	[signature]	13			
4	Julio Loyo	7-83-588	[signature]	14			
5	Andres Icaza	4-201-1420	Andres	15			
6	Richard Segovia	6-66-944	Richard	16			
7	osbaldo Aguirre		osbaldo	17			
8	Duran Luis C.	7-047-1955	[signature]	18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Bucaro	APROBADO POR:	Camilo Gutierrez - Proj

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11 Septiembre 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	5/09/2023		**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.			
LUGAR:	ETAPA 3.			
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.			
Hay trabajos simultáneos que se realizan 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, 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 los controles, procedimientos y programas definidos por a los diferentes riesgos y peligros, adicional deben tener en cuenta 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. **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**, caidas de objeto). **Trabajo en alturas**, Manipulación manual de cargas, Esfuerzo, Publicos, **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, Caida 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 restricción.
Instalacion de brazos con luminarias y conexión en la caja de inspeccion	**Publicos** (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 ostemusculares, 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. Usó 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, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, Lesion, caida libre, Fractura, Muerte, Insolacion, agotamiento, golpe de calor, choque electrico, quemaduras.	
Orden y aseo	**Publicos:** (atracos, orden publico), 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, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: HSEQ-SST-08-01
		Versión: 5
	ANALISIS 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 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)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero y 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
Ricketsias	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, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interface persona - tarea (conocimiento, habilidad en relación con la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento)		Accidente de tránsito	Derrumbe
Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descanso)		Público (robos, atracos, asaltos, secuestros, 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	Arcadio	70500186	Arcadio	11			
2	Shon Uribe	352463	Shon Uribe	12			
3	Bernardo Munoz	71662475	B	13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gaviria	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-EST-08-01
		Versión: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	5/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL Y CANALIZACION.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		

Hay trabajos simultáneos que no coordinan 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 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 empleados, procedimientos y programas definidos para las diferentes riesgos y peligros, adicional escribir 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 climaticas, Lluvias, Tormentas. - FISICO: Ruido, rayos solares.	Golpes, laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones multiples, daños a terceros, fracturas, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área esté libre de obstáculos.
6. ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL	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. QUMICO: material particulado.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones multiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias.Atrapamiento, Hundimiento.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias. •Punto de hidratación Fichas de datos de seguridad.
7. CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar). •Autocuidado.

ENERGYNNOD	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: FRG-SST-SR-01
		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS						
BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICOS	PSICOLOGICOS	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)	Posturas (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 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
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, incendio, derrame)	Inundación
Virus	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 (gases, vapores, humos, radiofrecuencia, electromagnetismo)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	71.667.979		11			
2	Andres Leon	1020804137	Andres	12			
3	Hans cresp	1044		13			
4	Julio holo	7981548		14			
5	Rosendo M.	101 374 498		15			
6	Richard Segovia	666	Richard	16			
7	esnaldo Aguirre	71 799 353		17			
8	JOSE LUIS V	7	JOSE	18			
9	Jhondaino Lamb	3521963		19			
10				20			
VERIFICADO POR:		Alejandro Guzman		APROBADO POR:		Camilo Quintero - Pag.	

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FO-G-SST-08-01
		Versión: 1
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

FECHA	6/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.		

Hay trabajos simultáneos que se realizan 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 controles, procedimientos y programas definidos para las diferentes riesgos y peligros, adicional incluir 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**, caidas 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 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**, caidas 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 desenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
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 prevencion 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, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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 respirtorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

ENERCONTRATISTAS	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSHA-SST-GA-01
		Versión: 0
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLOGICO	FISICO	QUIMICO	PSICOSOCIAL	BIOMECANICO	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Fluidos (de impacto, intermitente o continuo)	Polvos orgánicos e inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de cumplimiento, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Mecánico (elementos o partes de máquina, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados, sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Ruido (de impacto, intermitente y continuo)	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 segmentario)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacción, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (almacenamiento, superficies de trabajo, orden y aseo, condiciones de orden y aseo, señalización, mantenimiento)	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 (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, autonomía, 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)		Físicos (robo, atraco, asalto, secuestro, de orden público)	Precipitaciones (lluvia, granizada, helada)
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	Arcadio	7060080	Arcadio	6			
2	Jhon Uribe	352F163	Jhon Uribe	7			
3	Bernardo Munoz	71662?5	Bernardo	8			
4				9			
5				10			

VERIFICADO POR:	Alejandra Guzmán	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ENERGYLAND	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018

FECHA	7/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS. Equipo de altura, Permiso de altura.		

Hay trabajos simultáneos que se ejecutan 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 se evalúen 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 ambientes, procedimientos y programas definidos para los procesos riesgos y peligros, adicional definir cuales son los EPP y EPC a utilizar)
Aistamiento 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. **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 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**, caidas 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 **desenso** por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad,** Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
Instalacion de brazos con iluminarias 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. Caida al mismo nivel. Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, Lesion, caida libre, Fractura, Muerte, insolacion, agotamiento, golpe de calor, choque electrico, quemaduras.	
Orden y aseo	**Públicos**: (atracos, orden publico). 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, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada. uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRAG-SST-08-01
ENERGYLAND		Versión: 1
	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 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 proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz de 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)	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 de nivel), condiciones de orden y aseo, (caídas de objeto)	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	Interfaces 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, gamma, 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 (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	Arcadio	70560186	Arcadio	11			
2	Shon Uribe	352F163	Shon Uribe	12			
3	Bernardo Munoz	71662215	Bmz	13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gomez	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-07 Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre -2019 Página: 1 de 1

FECHA	7/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL Y CANALIZACION.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	USO ADECUADO DE EPP- AUTOCUIDADO.		
Hay trabajos simultáneos que se realizan 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 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 ordenanzas, procedimientos y programas definidos para los diferentes riesgos y peligros, además deben incluir 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, laceraciones, lesiones múltiples, insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •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 múltiples,insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, Gorro Tipo Ninja Protector solar y guantes) •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, -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.	•Uso adecuado de Elementos de proteccion personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). •Hacer Levantamiento de cargas adecuadamente. no levantar cargas superiores a 25 kg. (para hombres) •Efectuar orden y aseo del lugar y elementos. •Realizar e inspeccionar preoperacionales de equipos y herramientas involucrados en la actividad. •Punto de hidratación.
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 múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Divulgación 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.	Golpes, heridas, laceraciones, lesiones múltiples, daños a terceros, fracturas. Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor.	•Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar). Punto de hidratación •Verificar que el área este libre de obstáculos.
6. ADECUACION DE CAJAS DE INSPECCION, PEDESTAL.	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. QUIMICO: material particulado.	Golpes, Caidas,laceraciones, lesiones múltiples, Insolacion, alteraciones auditivas, golpe de calor. Refriado, Alteraciones respiratorias.Atrapamiento, Hundimiento.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Realizar e inspeccionar preoperacionales de herramientas involucradas en la actividad. •Señalización, demarcación del área donde se realiza la excavación Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas Lluvias •Punto de hidratación Fichas de datos de seguridad.
7. CANALIZACION	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.	•Utilizar permanentemente los elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro Tipo Ninja Protector solar) •Pausas activas, higiene postural. •Realizar STOP WORK suspensión de la actividad por condiciones climáticas 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,	• Uso adecuado de Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, Gorro tipo Ninja Protector solar) •Autocuidado.

ENERCONTROL	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-08-01
		Versión: 5
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2016
		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 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 (estructuras y sistemas de almacenamiento, superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencias 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	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos y no metálicos	Interfase persona - tarea (características, 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, amenazas, de orden público)	Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)
Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láseres, ultravioleta, infrarroja, radiofrecuencias, microondas)				Trabajo en alturas	
Fluidos y excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS						
Nº	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1	Gabriel Paredes	P1600979		11			
2	Julio Loyo	943438		12			
3	JOSE MANUEL	1703		13			
4	Andres León		Andres	14			
5	Richard Zequera		Richard	15			
6	Osbaldo		Osbaldo	16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			
VERIFICADO POR:		Alejandra Flores		APROBADO POR:		Camilo Grijalva	

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-01 Versión: 5
ENERGYLANDIA	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17 Septiembre 2018 Página 1 de 1

FECHA	8/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.		
Hay trabajos simultáneos que se cruzan 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 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, adicional, detallar 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. **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 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**, caidas de objeto). **Trabajo en alturas**, Manipulación manual de cargas, Esfuerzo, Publicos, **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 desenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
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 ostemusculares, enfermedades respiratorias, insolacion, golpe de calor.	Aplicar los procedimientos y estándares de prevencion 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 dielectrico, eslinga en Y, cinturón de posicionamiento, mosquetones, hidratación del personal.
	Condiciones de seguridad, Trabajo en alturas, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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 respirtorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-08-07
ENERGYANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICO	FISICO	QUIMICO	PSICOSOCIAL	BIOMECANICO	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, sector o trabajador materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
Bacterias	Iluminación (luz en exceso o ausencia)	Humos	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 interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (almacenamiento y métodos 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, definición de roles, monotonía, etc.)	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (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, 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, 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	Arcadio	70900180	Arcadio	11			
2	Jhon Uribe	352163	Jhon Uribe	12			
3	Bernardo Muñoz	71662[illegible]		13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gaviria	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-08-01 Version: 5
ENERGIZANDO	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 11- Septiembre- 2018 Pagina 1 de 1

FECHA	5/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.		
LUGAR:	ETAPA 3.		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	EPP, Seguridad social, ARL, ATS, Equipo de altura, Permiso de altura.		
Hay trabajos simultáneos con 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 simultaneos, también 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, adicional detallar 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. **Biologico**: avispa,Covid 19 y bacterias.	Golpes , heridas y laceraciones, lumbagos, caidas a mismo nivel	Uso de EPP como guantes de vaqueta, gafas de segundad, 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 climaticas, 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 respiritorias, alergias. Insolacion, golpe de calor, lesiones osteomusculares.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspeccion 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**, caidas de objeto), **Trabajo en alturas**, Manipulación manual de cargas, Esfuerzo, Publicos, **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 desenso por escalera extensible en poste e instalacion de tuberia IMC	**Condiciones de seguridad**, Trabajo en alturas, Caida 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 restricción.
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 climaticas, 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, Caida al mismo nivel. Riesgo electrico	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, 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 climaticas, tormentas, inundaciones, derrumbes **Fisico**: Rayos solares. **Biologico**: avispa Covid 19 Biomecanico: Postura esforzada, inadecuada	Golpes , heridas, lumbagos, fracturas y laceraciones, volcamientos, atropellos, colisiones, enfermedades respiritorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspeccion preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FRG-SST-CR-01 Versión: 5
	ANALISIS 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
Viral	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)	Tormentas
Hongos	Vibración (cuerpo entero o segmentario)	Líquidos (niebla 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
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 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	Derrumbes
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 (laser, 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	Arcadio	70900180	Arcadio				
2	Jhon Uribe	352F163	Jhon Uribe				
3	Bernardo Muñoz	71662?5	BM				
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandra Gaviria	APROBADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES:

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSYS-027-08-01
		Versión: 6
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2015
		Página 1 de 1

FECHA	10/09/2023	**PROYECTO**	SANTUARIO AMPLIACION VIA.	
TRABAJO A EJECUTAR:	MONTAJE DE ILUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO Y FIBRA.			
LUGAR:	ETAPA 3.			
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 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 los estándares, procedimientos y programas aplicables para los diferentes riesgos y peligros, señalando aquellas que 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. **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 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**, caidas 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, Caida 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 señalizacion 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 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, Caida al mismo nivel, Riesgo electrico.	Golpes, caida, Tropezones, Politraumatisco, Lesion, caida libre, Fractura, Muerte, Insolacion, agotamiento, golpe de calor, chocue 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 respirtorias, alergias.	Aplicar los estándares de seguridad vial, inspección preoperacional de los vehiculos, paletas pare y siga, manejo defensivo, verificar que la carga del vehiculo este bien asegurada, uso adecuado de los EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSO-SST-06-01
ENERGIVANDO		Versión: 5
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	Vigente Desde: 17- Septiembre- 2018
		Página: 1 de 1

CLASIFICACION DE LOS PELIGROS

BIOLOGICOS	FISICOS	QUIMICA	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
Virus	Fuente de ruido(ocupacional o ambiental)	Polvos orgánicos y inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago de contraprestaciones, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, trabajo de carácter)	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, caídas de objetos)	Vendaval
Ricketsias	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, derrame, incendio)	Inundación
Parásitos	Presión atmosférica (normal y anormal)	Polvos orgánicos y no orgánicos	Interfaz persona - tarea (conocimientos, habilidad en relación con la demanda de la tarea, autonomía, relaciones, comunicación)		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, ionizantes)				Trabajo en alturas	
Fluidos o excrementos					Espacios confinados	

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	Nº	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Alejandro	1049001880	Alejandro	11			
2	Shon Uribe	352F163	Johnuribe	12			
3	Bernardo Muñoz	71662?5	BMG	13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

VERIFICADO POR:	Alejandro Guzmán	AVALADO POR:	Camilo Galeano

OBSERVACIONES GENERALES

CONSORCIO ENERGIVIAS

ANEXO 18 – PREOPERACIONAL.

inter.energivias2023@gmail.com
5987041 - 301 659146

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-01-11
		Versión: 01
	INSPECCIÓN DIARIA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	Vigente Desde: 24 Febrero- 2021
		Página 1 de 1

RESPONSABLE DEL EQUIPO	Arcadio			CEDULA	7090486
CARGO	Oficial	CIUDAD	Santucho	PROYECTO	Santucho
PERIODO DE INSPECCION				Desde:	28 / 09 / 2023 Hasta: 31 / 10 / 2023

	MARCA	Dynema	CODIGO	36	SERIAL	60603	LOTE	D16254

	EVALUAR LAS SIGUIENTES CONDICIONES DEL EQUIPO	ESTADO (C) cumple (NC) no cumple													
		Lun		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
ARNES	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	✓		✓		✓		✓							
	GRIETAS	✓		✓		✓		✓							
	ESTIRAMIENTO EXCESIVO	✓		✓		✓		✓							
	DETERIORO GENERAL	✓		✓		✓		✓							
	CORROSIÓN O DESGASTE POR EXPOSICIÓN A ÁCIDOS O PRODUCTOS QUÍMICOS	✓		✓		✓		✓							
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS	✓		✓		✓		✓							
	FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS	✓		✓		✓		✓							
	DECOLORACIÓN DEL MATERIAL	✓		✓		✓		✓							
	PRESENCIA DE MOHO	✓		✓		✓		✓							
	OTROS	✓		✓		✓		✓							

	MARCA	Dynema	CODIGO	1893	SERIAL	51629	LOTE	

	EVALUAR LAS SIGUIENTES CONDICIONES DEL EQUIPO	ESTADO (C) cumple (NC) no cumple													
		Lun		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
ESLINGA	FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS DESGARRADAS	✓		✓		✓		✓							
	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	✓		✓		✓		✓							
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	✓		✓		✓		✓							
	ESTIRAMIENTO EXCESIVO	✓		✓		✓		✓							
	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	✓		✓		✓		✓							
	PIEZAS FALTANTES	✓		✓		✓		✓							
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS	✓		✓		✓		✓							
	PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	✓		✓		✓		✓							
	OTROS	✓		✓		✓		✓							

IMÁGENES DE REFERENCIA





FECHA	OBSERVACIONES GENERALES	Fecha de cierre observaciones

Arcadio
Firma responsable de la inspección

Camilo Cabrera
Firma Encargado

ENERGILANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGIA

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliación Vía	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 metros

NUMERO DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA FIN
Día/Mes/Año Hora-Minuto	9-09-2023 7:00am	9-09-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√) si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica segun corresponden

EJECUTOR DE LA TAREA	N° DOCUMENTO	MEDIDAS, SISTEMAS Y EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)									FIRMA
		Protección contra caídas para trabajo en alturas	Casco, gafas, guantes, botas	Arnés, eslinga, mosquetón	Trabajo en T con protección contra caídas	Eslinga en Y con absorbedor de energía	Línea de vida vertical	Descensores	Polea	Otros elementos	
Arcadio	70900180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Arcadio
Jhon uribe	3521963	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Jhon uribe

TIPO DE TRABAJO (Descripción, realización o ejecución de cada): POSICIONAMIENTO

Descripción y procedimiento del trabajo, (Diligencie la secuencia de actividades que se ejecutaran)

1. Firma de Permisos
2. Verificacion de Epcc y Sistema de acceso
3. Inspeccion preoperacional de Epcc y Sistema de acceso
4. Ejecucion de labores

Requerimientos en altura	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓	✓	
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	✓		
¿Se revisó y verificó que cada uno de sus empleados cumplen con el requerimiento de aptitud? (Concepto medico)	✓		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?	✓		

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y están controlados?	✓		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	✓		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	✓		
¿Se cuenta con un procedimiento especifico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	✓		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	✓		
¿Los ejecutores del trabajo en las dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	✓		
¿Se calculo el requerimiento de claridad o caída libre con los sistemas que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y apoyo a la estructura que se encuentra anclado?	✓		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	✓		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se resalta el numero, el lote y la información del fabricante?	✓		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

ENERGIANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Codigo: FSIG-SST-01-11
		Versión: 01
	INSPECCIÓN DIARIA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	Vigente Desde: 24 Febrero 2021
		Página 1 de 1

RESPONSABLE DEL EQUIPO	Arcadio			CEDULA	1090001186
CARGO	Oficial	CIUDAD	Santana	PROYECTO	Santana

PERIODO DE INSPECCION Desde: 4 | 09 | 2023 Hasta: 10 | 09 | 2023

	MARCA	Dinamic	CODIGO	36	SERIAL	606830	LOTE	D 1605 96

ARNES

EVALUAR LAS SIGUIENTES CONDICIONES DEL EQUIPO	Lun		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GRIETAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTIRAMIENTO EXCESIVO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DETERIORO GENERAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
CORROSIÓN O DESGASTE POR EXPOSICIÓN A ÁCIDOS O PRODUCTOS QUÍMICOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DECOLORACIÓN DEL MATERIAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
PRESENCIA DE MOHO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
OTROS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

ESLINGA

	MARCA	Dinamic	CODIGO	1883	SERIAL	516293	LOTE	

EVALUAR LAS SIGUIENTES CONDICIONES DEL EQUIPO	Lun		Mar		Mie		Jue		Vie		Sab		Dom	
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTIRAMIENTO EXCESIVO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
PIEZAS FALTANTES	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
OTROS	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

IMÁGENES DE REFERENCIA





FECHA	OBSERVACIONES GENERALES	Fecha de cierre observaciones

Arcadio
Firma responsable de la inspección

Camilo Galeano
Firma Encargado

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ENERGYLAND	PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA	

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliación VIG	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 metros

VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA FIN
Día/Mes/Año Hora Minutos	10/09/2023 7:00am	10/09/2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando: (√) si cumple | X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponda

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	MEDIDAS, SISTEMAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (INCLUYE INSPECCIÓN PARA VISUAL DE CADA EQUIPO)								FIRMA
Arcadio	70900180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Arcadio
Jhon uribe	85 21963	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Jhon uribe

TIPO DE TRABAJO (Suspensión, restricción o distinción de género): Postcercamiento.

Descripción y procedimiento del trabajo. (Describir lo requerido en actividades que se ejecutarán)

1. Firma de permiso
2. Verificación de EPCC y Sistema de acceso
3. Inspección preoperacional
4. Ejecución de labores.

Requerimientos de aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	✓		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto medico)	✓		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?	✓		

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y estan controlados?	✓		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	✓		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	✓		
¿Se cuenta con un procedimiento específico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	✓		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	✓		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	✓		
¿Se calculo el requerimiento de clarkeo o caída libre con los puntos que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	✓		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	✓		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se resalte el numero, el año y la información del fabricante?	✓		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

ENERGLANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

FSG-067-V-19
Versión: 04
Vigente desde: 13 enero 2021
Página: 2 de 2

# POSTE SHP NIVEL	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
	001	002	003	004	005	006	007	008	009				

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se utiliza escalera, adecuándola esta a la medida del trabajador, haciendo ángulo recto en los brazos y el suelo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta las ranuras de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Los pedaños, están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Las reatas y manila del pretal se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿La banda de ascenso se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									

TRABAJO EN POSTES	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El poste se encuentra libre de abejas o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realiza la charla preoperacional?																										
¿Los trabajadores están libres de accesorios como joyas, manillas?																										
¿Toda herramienta y equipo se maneja de manera aislada o diseñada para uso eléctrico ?																										
¿Se verificaron todas las conexiones eléctricas y equipos que intervienen en el trabajo?																										
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?																										
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																										
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																										
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																										

Responsable del grupo o cuadrilla (Autoriza el trabajo en terreno)	CÉDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Gutierrez Pino	1073631915	Ingeniero	
Responsable de activar plan de emergencias (personal idóneo con certificado de altura vigente)	**CÉDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CÉDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Gutierrez	1094979340	Coord SST	Alejandra G

Observaciones generales

CIERRE PERMISO	SI X	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO	

ENERGYLAND

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

FSC-HST-01.05
Versión: 04
Vigente desde: 15 junio 2021
Página 1 de 2

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliación V.G	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 metros

VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA FIN
Día/Mes/Año Hora Minutos	8-09-2023 7:00am	8-09-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando ( ) si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponder

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	PERSONAL, SISTEMAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)									FIRMA
		Casco de seguridad	Gafas de seguridad	Protección auditiva	Guantes de cuero y/o nitrilo	Botas dieléctricas	Línea de vida y arnés	Reversible	Eslinga	Otros elementos	
Arcadio	709001880	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Arcadio
Jhair uribe	3521963	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Jhairuribe

TIPO DE TRABAJO (Energización, restricción o desenrollo de redes)	Posicionamiento.

Descripción y procedimiento del trabajo: (Describir la secuencia de actividades que se ejecutarán)

1. Firma de Permiso
2. Verificación de EPCC y Sistema de acceso
3. Ejecución y Inspección Preoperacional

Requerimientos de ejecutor	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	✓		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto médico)	✓		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?	✓		

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y están controlados?	✓		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se determinaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	✓		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	✓		
¿Se cuenta con un procedimiento específico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	✓		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	✓		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	✓		
¿Se cuenta el requerimiento de caídas libre con los sistemas que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	✓		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	✓		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se resalte el número, el año y la información del fabricante?	✓		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

ENERGYPRO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	TSO-007-01-09
	PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA	Versión: 04
		Vigente desde: 31 - enero - 2022
		Página 2 de 2

PUESTO DE TRABAJO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
	001	002	003	004	005	006	007	008					

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	P1 S	P1 N	P2 S	P2 N	P3 S	P3 N	P4 S	P4 N	P5 S	P5 N	P6 S	P6 N	P7 S	P7 N	P8 S	P8 N	P9 S	P9 N	P10 S	P10 N	P11 S	P11 N	P12 S	P12 N	P13 S	P13 N
¿Se ubica la escalera, asegurando esta a la medida del trabajador, haciendo angulo recto en los pisos y el techo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta las secciones de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Los zapatos, están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Las ruedas o manija del pretal se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿La banda de caucho se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													

TRABAJO EN POSTES	P1 S	P1 N	P2 S	P2 N	P3 S	P3 N	P4 S	P4 N	P5 S	P5 N	P6 S	P6 N	P7 S	P7 N	P8 S	P8 N	P9 S	P9 N	P10 S	P10 N	P11 S	P11 N	P12 S	P12 N	P13 S	P13 N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿El poste se encuentra libre de abejas o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo electrico?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓													

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	P1 S	P1 N	P2 S	P2 N	P3 S	P3 N	P4 S	P4 N	P5 S	P5 N	P6 S	P6 N	P7 S	P7 N	P8 S	P8 N	P9 S	P9 N	P10 S	P10 N	P11 S	P11 N	P12 S	P12 N	P13 S	P13 N
¿Se realiza la charla preoperacional?																										
¿Los trabajadores retiran libres de accesorios como joyas, manillas?																										
¿Toda herramienta y equipo de mano de aislado y diseñado para uso eléctrico ?																										
¿Se verificaron todas las conexiones electricas y equipos que intervienen en el trabajo?																										
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?																										
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																										
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																										
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																										

Responsable del grupo o actividad (Autoriza el trabajo en altura)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Gaviria Pino	1037637797	Ayudante	
Responsable de activar plan de emergencias (personal técnico con certificado en altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Guzman	1041979340	Gestor SST	

Observaciones generales:

CIERRE PERMISO	X	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO	

ENERGIZANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliación VIS	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 metros
VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO		FECHA Y HORA FIN
Día/Mes/Año Hora Minutos	7-09-2023 7:00 am		7-09-2023 5:00 pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√) si cumple (X) si no cumple . (NA) No aplica según corresponder

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	PERSONAL, SISTEMAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)								FIRMA
		Casco de seguridad con barbuquejo	Gafas de seguridad	Arnés de seguridad	Eslinga con doble gancho de seguridad	Eslinga de posicionamiento	Línea de vida o línea	Mosquetones	Eje vertical	
Arcadio	70900186	√	-	/	/	/	/	/		Arcadio
Jhon Uribe	3521963	√	√	-	/	/	/	/	-	Jhon Uribe

TIPO DE TRABAJO (Designación, restricción o delimitación del entorno): Posicionamiento.

Descripción y procedimiento del trabajo. (Diligencie la secuencia de actividades que se ejecutaran)

1. Firma de Permisos
2. Verificación de Epcc y Sistema de acceso
3. Inspección Predispercional
4 Ejecución de labores

Requerimientos de aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	/		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	/		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto médico)	/		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?	/		

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que va a realizar ?	/		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y estan controlados?	/		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	/		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	/		
¿Se cuenta con un procedimiento especifico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	/		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	/		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	/		
¿Se realizó el requerimiento de coordinar o cavar línea con las aseguras que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	/		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de anclaje	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	/		
¿Los equipos de protección contra caídas son los adecuados y estan adecuadamente certificados?	/		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se resalta el numero, el lote y la información del fabricante?	/		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	/		
¿Los puntos de anclaje fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	/		
¿Los materiales de anclaje son los adecuados para realizar la labor?	/		
	/		

ENERGIANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

Nº POSTE SVSI	P7	P8	P9	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
	002	004	005	006	001	003	007						

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se revisó la escalera, asegurando esta a la merced del trabajador, haciendo énfasis hacia en los brazos y el frente?	/		/		/		/		/		/		/													
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta las secciones de la escalera?	/		/		/		/		/		/															
¿Los peldaños, están completos y en buen estado?	/		/		/		/		/		/															
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	/		/		/		/		/		/															
¿Las patas o manila del poste se encuentran en buenas condiciones?	/		/		/		/		/		/															
¿La banda de caucho se encuentra en buen estado?	/		/		/		/		/		/															
¿En general el poste esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	/		/		/		/		/		/															

TRABAJO EN POSTES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	/		/		/		/		/		/		/													
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	/		/		/		/		/		/															
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?	/		/		/		/		/		/															
¿El poste se encuentra libre de abejas o plantas arrimadas que puedan causar un accidente?	/		/		/		/		/		/															
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	/		/		/		/		/		/															
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	/		/		/		/		/		/															

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realizo la charla preoperacional?																										
¿Los trabajadores están libres de accesorios como joyas , manillas?																										
¿Toda herramienta y equipo de mano es aislado y manejado para uso eléctrico ?																										
¿Se verificaron todas las conexiones eléctricas y equipos que intervendrán en el trabajo?																										
¿Conocen y aplican las instancias de seguridad?																										
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																										
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																										
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																										

Responsable del grupo o actividad (Autoriza el trabajo encargado)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Gutierrez P.	1039653795	Ayudante	
Responsable de activar planes emergencias (personal idóneo con certificado de altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alexander Guzmán	7041979340	Gestor SST	

Observaciones generales

CIERRE PERMISO	SI	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO
	X					

ENERGYLANDIA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

130-SST-F1-05
Versión: 04
Fecha: 15 julio 2021
Página: 1 de 2

MUNICIPIO	Santuario	**DIRECCIÓN**	
PROYECTO	Santuario Ampliación Vía	**ALTURA APROX. DE LA LABOR**	9 metros

VIGENCIA DEL PERMISO	**FECHA Y HORA DE INICIO**	**FECHA Y HORA FIN**
Diligenciar hora en letras	6-09-2023 7:00am	6-09-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando: (√) si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponda

EJECUTOR DE LA TAREA	**# DOCUMENTO**	**ARNESES, ESLINGAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN ADICIONAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)**									**FIRMA**
		Puntos de anclaje para la instalación	Cuerpo, pretales, hebillas	Puntos de anclaje laterales	Eslinga con Y de doble ramal, con mosquetones	Eslinga de posicionamiento	Eslinga de doble y triple ramal	Mosquetones	Faja	Otros elementos	
Arcadio	70940018	✓	✓	/	/	/	/				Arcadio
Jhon uribe	3521963	/	/	/	/	/	/				Jhon uribe

TIPO DE TRABAJO (Rutinario, no rutinario o situación de cambio)	Posicionamiento

Descripción y secuencia del trabajo (Diligencie la secuencia en el orden que se ejecutan)

1. Firma de Permisos
2. Verificación de EPCC y Sistema de Acceso
3. Inspección preoperacional
4. Ejecución de labores

Requerimientos de aptitud	**SI**	**NO**	**NA**
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	/		
Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto médico)	/		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de esta?	/		

Descripción y secuencia de la tarea	**SI**	**NO**	**NA**
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y estan controlados?	/		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	/		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	/		
¿Se cuenta con un procedimiento especifico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	/		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	/		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	/		
¿Se cuenta el requerimiento de claridad o cerca libre con los sistemas que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	/		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	**SI**	**NO**	**NA**
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	/		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	/		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se resalta el numero, el año y la información del fabricante?	/		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	/		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	/		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

ENERGIANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
N. POSTE (+o-)	001	002	005	006	007	008	009						

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES																								
¿Se utiliza la escalera, asegurando esta a la medida del trabajador, haciendo ángulo recto en los brazos y el tronco?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Los ganchos están en buen estado y ajustan de manera correcta las secciones de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Los zapatos están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Las patas o marco del pretal se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿La banda de cauchi se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													

TRABAJO EN POSTES																								
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿En sitio donde se va a realizar la labor se encuentra señalizado y demarcado con conos y cinta ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Si prueba se encuentra libre de abejas o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	✓		✓		✓		✓		✓		✓													

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS																								
¿Se realiza la charla preoperacional?																								
¿Los trabajadores están libres de accesorios como joyas, manillas?																								
¿Está herramienta y equipo de mano en estado y diseñado para uso eléctrico ?																								
¿Se verificaron todas las conexiones eléctricas y equipos que intervienen en el trabajo ?																								
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?																								
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																								
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																								
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																								

Responsable del grupo o cuadrilla (Autoriza el trabajo energizado)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Camilo Cardenas Pino.	1033633935	Ing.	
Responsable de turno/ plan de contingencias (personal asignado con certificado de altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandro Guevara	1041979340	Coordinador	Alejandro G.

Observaciones generales

CIERRE PERMISO	SI	NO	**SUSPENSIÓN DEL PERMISO**	SI	NO	**FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO**	
	X						

ENERGIZANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

FSO-SST-01-08	
Versión: 04	
Vigente desde: 12 julio 2023	
Página: 1 de 2	

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliacion Vis	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 metros

VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA FIN
(Dd/Mm/Aa Hora Minutos)	5-09-2023 7:00am	5-09-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√) si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponda

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)									FIRMA
		Examen de ingreso para trabajo en alturas	Examen psicofísico para trabajo en alturas	Arnés cuerpo completo	Conector en "Y" con absorbedor de impacto	Conector de posicionamiento	Línea de vida entre 2 puntos	Descensador	Eje Del	Otros especificar	
Arcadio	70900496	√	√	√	√	√	√	√			Arcadio
Jhon Umbe	3521963	√	√	√	√	√	√	√			Jhon Umbe

TIPO DE TRABAJO (Suspensión, restricción o detención del cubrimiento): POSicionamiento - Ascenso y descenso de Poste.

Descripción y procedimiento del trabajo. (Diligencie la secuencia de actividades que se ejecutaran)

1. Firme de permisos
2. Verificación de EPCC y Sistema de acceso
3. Inspeccion preoperacional
4. Ejecución de labores.

Requerimientos de aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	√		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	√		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	√		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto medico)	√		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?	√		

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	√		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y están controlados?	√		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	√		
¿Verifico el estado de la herramienta son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	√		
¿Se cuenta con un procedimiento específico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	√		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	√		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	√		
¿Se cuenta el requerimiento de claridad o cerca libre con los sistemas que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	√		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	√		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	√		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se resalte el numero, el año y la información del fabricante?	√		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron, previamente antes de su uso de cada una sus partes?	√		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	√		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	√		

ENERGIZANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

Versión: 04	
Vigente desde: 15 julio - 2021	
Página: 2 de 2	

PR POSTE SHB RMO	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR
	001	002	003	004	005	006	007	008	009				

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se ubico la escalera, asegurando esta a la medida del trabajador, haciendo angulo recto en los brazos y el tronco?	✓																									
¿Los ganchos están en buen estado y asegurar de manera correcta las secciones de la escalera?	✓																									
¿Los peldaños, están completos y en buen estado?	✓																									
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?																										
¿Las patas o manila del pretal se encuentran en buenas condiciones?																										
¿La bahía de cauchu se encuentra en buen estado?																										
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?																										

TRABAJO EN POSTES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓																							
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓																									
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?																										
¿El poste se encuentra libre de abejas o piontras animales que puedan causar un accidente?	✓																									
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓																									
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo electrico?																										

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realizo la charla preoperacional?																										
¿Los trabajadores tienen nivel de escolaridad contra otras manillas?																										
¿Toda herramienta y equipo de trabajo es aislado y diseñado para uso electrico ?																										
¿Se verificaron todas las conexiones electricas y equipos que intervienen en el trabajo?																										
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?																										
¿El personal es conocedor de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																										
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																										
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																										

Responsable del grupo o cuadrilla (Autoriza el trabajo energizado)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Galeano	1033655945	Ing	
Responsable de activar plan de emergencias (personal idóneo con certificado de altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de enviar el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Guzman	1049979542	Gestor SST	Alejandra

Observaciones generales

CIERRE PERMISO	X	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FDO-SST-11-03
	PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA	Versión: 04 Vigente desde: 13 junio 2023 Página 1 de 3

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliación Vis	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 metros

VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA FIN
Día/Mes/Año/ Hora/Minutos	4-09-2023 7:00am	4-09-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√) si cumple ; X) si no cumple ; (NA) No aplica según corresponder

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	MEDIDAS, HISTORIAL Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)									FIRMA
		Protección auditiva	Gafas para labores	Arnés de cuerpo completo	Eslinga de posicionamiento con absorbedor de energía	Eslinga doble con absorbedor de energía	Línea de vida	Mosquetones	Ropa de trabajo	Casco dieléctrico	
Arcadio	70900180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-		Arcadio
Jhon Uribe	3571963	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Jhon Uribe

TIPO DE TRABAJO (Desarrollo, instalación o desmonte de cables)	Posicionamiento - Ascenso y descenso de poste.

Descripción y procedimiento del trabajo. (Diligencie la secuencia de actividades que se ejecutarán)

1 Firma de Permisos
2. Verificación de EPCC y Sistema de acceso
3. Inspección Preoperacional
4. Ejecución de labores

Requisitos para el aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	✓		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto medico)	✓		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?	✓		

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y están controlados?	✓		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	✓		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	✓		
¿Se cuenta con un procedimiento específico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	✓		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	✓		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	✓		
¿Se cotejo el requerimiento de calidad o caída libre con los sistemas que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y apoyo a la estructura que se encuentra anclado?	✓		

Condiciones de los equipos EPP, EPCC y utilizados en sistema	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de aptitud y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	✓		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta donde se resalta el numero, el año y la información del fabricante?	✓		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

IN POSTE SAS/ PANO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
	001	002	003	004	005	006							

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	P1 S	P1 N	P2 S	P2 N	P3 S	P3 N	P4 S	P4 N	P5 S	P5 N	P6 S	P6 N	P7 S	P7 N	P8 S	P8 N	P9 S	P9 N	P10 S	P10 N	P11 S	P11 N	P12 S	P12 N	P13 S	P13 N
¿Se ubica la escalera adecuadamente a la medida del trabajador, haciendo angulo recto en los pretiles y el poste?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta las sesiones de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿Los pretiles están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿Las ruedas o manila de arrastre se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿La banda de caucho se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															

TRABAJO EN POSTE	P1 S	P1 N	P2 S	P2 N	P3 S	P3 N	P4 S	P4 N	P5 S	P5 N	P6 S	P6 N	P7 S	P7 N	P8 S	P8 N	P9 S	P9 N	P10 S	P10 N	P11 S	P11 N	P12 S	P12 N	P13 S	P13 N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓				✓		✓		✓															
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓				✓		✓		✓															
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos o cintas ?	✓		✓				✓		✓		✓															
¿El poste se encuentra libre de aceite o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓				✓		✓		✓															
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓				✓		✓		✓															
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	✓		✓				✓		✓		✓															

MEDIDAS DE PREVENCIÓN RIESGO ENERGIZADAS	P1 S	P1 N	P2 S	P2 N	P3 S	P3 N	P4 S	P4 N	P5 S	P5 N	P6 S	P6 N	P7 S	P7 N	P8 S	P8 N	P9 S	P9 N	P10 S	P10 N	P11 S	P11 N	P12 S	P12 N	P13 S	P13 N
¿Se realiza la charla preoperacional?		✓					✓																			
¿Los trabajadores estan libres de accesorios como joyas, manillas?	✓																									
¿Toda herramienta y equipo de maniobra es aislado y diseñado para uso eléctrico ?							✓																			
¿Se verificaron todas las condiciones eléctricas y riesgos que intervienen en el trabajo?	✓																									
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?							✓																			
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?								✓																		
¿Fue recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?		✓						✓																		
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a realizar?																										

Responsable del grupo a activar (Autoriza el trabajo energizado)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Eslava Pino	1017621998	Ingeniero	

Responsable de activar plantas emergencias (persona idónea con certificado de altura vigente)	CEDULA	CARGO	FIRMA

Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Alejandra Guevara	1041979340	Gestor SST	Alejandra G

Observaciones generales:

CIERRE PERMISO	SI X	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO	

ENERGIANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

TSG-SST-17-06
versión: 24
vigente desde: 12 julio- 2023
Página 1 de 1

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliacion Via	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 metros
VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO		FECHA Y HORA FIN
Validación para trabajo	31-08-2023 7:00am		31-08-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuenta con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√) si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponda

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	ARNESES, SISTEMAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (RECUTE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)									FIRMA
		Kit de primeros auxilios	Casco, gafas, guantes	Arnés cuerpo completo	Eslinga en Y con doble gancho	Eslinga de posicionamiento	Línea de vida o Yoyo	Descensor	Tie Off	Otros equipos	
Arcadio	70900186	√	√	√	√	√	√	√	—	NA	Arcadio
Jhon Zuñiga	3521983	√	√	√	√	√	√	√	—	NA	Jhon

TIPO DE TRABAJO (Designación, mantención o ampliación de redes): Reforzamiento.

Descripción y procedimiento del trabajo. (Diligencie la secuencia en actividades que se ejecutaran):

1. Firma de Permisos
2. Verificación de EPCC y Sistema de acceso
3. Inspección Preoperacional de EPCC y Sistema de acceso
4. Ejecucion de labores

Requerimientos de aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	√		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	√		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	√		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuenten con el requerimiento de aptitud? (Consulte medico)	√		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?			

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	√		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y estan controlados?	√		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	√		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	√		
¿Se cuenta con un procedimiento especifico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	√		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?			
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?			
¿Se cuenta el requerimiento de claridad o cada obra con los sistemas que provee al trabajador de acuerdo con la altura y riesgo a la estructura que se encuentra anclado?			

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?			
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y estan debidamente certificados?			
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se resalta el numero, el lote y la información del fabricante?			
¿Las herramienta de protección personal fueron seleccionadas de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?			
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?			
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	√		

ENERGIVANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

Código:	
Versión: 04	
Vigente desde: 10 junio 2021	
Página 2 de 2	

# POSTE SASI	AMRO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
		001	002	003	004	005	006	007	008	009				

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se ubica la escalera, asegurando esta a la medida del trabajador, haciendo el giro recto en los travesaños y el montaje?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta las secciones de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Los peldaños, están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Se cuenta con línea de vida y montaje para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Los restos o montaje del pretal se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿La banda de rescate va encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿En general el pretal está en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											

TRABAJO EN POSTES	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El sitio donde se va a realizar el labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El poste se encuentra libre de abejas o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realiza la charla preoperacional?																								✓		
¿Los trabajadores están libres de accesorios como joyas, mantas?		✓																								
¿Toda herramienta y equipo de izaje es aislado y diseñado para los electricos ?		✓																								
¿Se verificaron todas las conexiones eléctricas y equipos que intervienen en el trabajo?			✓																							
¿Conocen y aplican las instancias de seguridad?																										
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																										
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																										
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																										

Responsable del grupo o servicio (Autoriza el trabajo con soporte)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Gutierrez Pino	1033677997	Ing.	
Responsable de activar plan de emergencias (personal idóneo con certificado de altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Guzmán	1044479346	Coord SST	Alejandra G

Observaciones generales

CIERRE PERMISO	SI	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO	
	X						

ENERGYLAND

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Vía	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 Metros
VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO		FECHA Y HORA FIN
Duración: una jornada	30-08-2023 7:00am		30-08-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√ si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponda

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	ARNESES, BRIDAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (INCLUYE INSPECCIÓN VISUAL DE CADA EQUIPO)								FIRMA
		Arnés de cuerpo completo para trabajo en alturas	Conector para posicionamiento	Arnés tipo silla	Cuerda de posicionamiento con regulador	Cuerda de vida o línea de vida	Almohadillas	Eslinga	Casco	
Arcadio	70900186	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓		Arcadio
Jhon J. Uribe	3521963	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jhon

TIPO DE TRABAJO (Mantenimiento, construcción o instalación de cableado): Posicionamiento - Ascenso y descenso del Poste

Descripción y procedimiento del trabajo (Diligencie la secuencia de actividades que se ejecutarán)

1. Firma de Permiso
2. Verificación
3. Inspección preoperacional
4. Ejecución de labores.

Requerimientos de aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	✓		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto médico)	✓		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de éste?	✓		

Descripción y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y están controlados?	✓		
¿Se verifica el sitio de trabajo y se identifican posibles riesgos asociados a trabajo en alturas?	✓		
¿Verifica el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	✓		
¿Se cuenta con un procedimiento específico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	✓		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	✓		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	✓		
¿Se calculó el requerimiento de claridad o caída libre con los sistemas que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	✓		

Características de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	✓		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta donde se resalta el numero de lote y la información del fabricante?	✓		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

ENERGYANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13	
N POSTE D-SI RNAD	01		002		003		004		005		006		007		008											
TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se utiliza la escalera adecuando esta a la medida del trabajador, haciendo angulo recto en los brazos y en manos?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Los ganchos estan en buen estado y aseguran de manera correcta las ensuines de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Los pedaños estan completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Se cuenta con linea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Las varas o manila por ende se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿La tarida de cautivo se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El gancho de pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
TRABAJO EN POSTES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y resistir las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿El poste se encuentra libre de abejas o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo electrico?	✓		✓		✓		✓		✓		✓															
MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realiza la charla preoperacional?																										
¿Los trabajadores visten libres de accesorios como joyas, movilas?																										
¿Toda herramienta y equipo de manil es aislado y diseñado para uso electrico ?																										
¿Se verificaron todas las conexiones electricas y equipos que intervienen en el trabajo?																										
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?																										
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																										
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																										
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																										

Responsable del grupo de trabajo (Autoriza el trabajo y cierra permiso)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Gutierrez Rojo	1053677997	Ingeniero	
Responsable de subir por los energizados (personal técnico con certificado de altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Guimes	1044979340	Gestor SST	Alejandra G

Observaciones generales

CIERRE PERMISO	SI	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO
	X					

ENERGUARICO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGIA

MUNICIPIO	Santuario	**DIRECCIÓN**	Edif. 3
PROYECTO	Santuario Via	**ALTURA APROX. DE LA LABOR**	9 metros
VIGENCIA DEL PERMISO	**FECHA Y HORA DE INICIO**		**FECHA Y HORA FIN**
Diurna/Nocturna Hora Militar	29-08-2023 7:00am		29-08-2023 5:00pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√) si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponden

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)									FIRMA
		Puesta a tierra para trabajos	Cuerpo, Arnés, Pretales	Arnés cuerpo completo	Eslinga para posicionamiento	Conector de seguridad	Línea de vida	Mosquetones	Ya Ok	Otros	
Arcadio	70900180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		NM	Arcadio
Jhon J Uribe	3521963	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		NM	Jhon

TIPO DE TRABAJO (Energización, mantenimiento o instalación de estructura): Posicionamiento - Ascenso - Descenso del Poste.

Descripción y procedimiento del trabajo (Diligencie la secuencia de actividades que se ejecutarán):

1. Firma de Permisos
2. Verificacion de EPPC y Sistema de acceso
3. Inspeccion Preoperacional de EPPC y Sistema de acceso
4. Señalizacion del area
5. Ejecucion de labores

Requerimientos de aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	✓		
¿Se revisa y verifico que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto medico)	✓		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de esta?	✓		

Conocimiento y procedimiento de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y estan controlados?	✓		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	✓		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	✓		
¿Se cuenta con un procedimiento especifico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	✓		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	✓		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	✓		
¿Se cuenta el requerimiento de triangulo o caida libre con los materiales que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	✓		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo a tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y están debidamente certificados?	✓		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta donde se resalte el numero de lote y la información del fabricante?	✓		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

ENERGYLAND

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

Versión: 04	
Vigente desde: 13-JUN-2023	
Página: 2 de 2	

# POSTE SHIO SHIO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
	#7	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8					

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se abre la escalera, ubicándola esta a la medida del trabajador, evitando ningún riesgo en los brazos y el tronco?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta las secciones de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Los peldaños, están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Las ruedas o manta del pretal se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿La banda de caucho se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									

TRABAJO EN POSTES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cinta ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El poste se encuentra libre de abejas o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓									

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realiza la charla y recomendaciones?																								
¿Los trabajadores están libres de accesorios como joyas, manillas?																								
¿Toda herramienta y equipo del mismo es aislado y diseñado para uso eléctrico ?																								
¿Se verificaron todas las conexiones eléctricas y equipos que intervienen en el trabajo?																								
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?																								
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?																								
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																								
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a realizar?																								

Responsable del grupo o actividad (Autoriza el trabajo energizado)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Galeano P	1056519775	Ingeniero	
Responsable de activar plantas emergencias (personal idóneo con certificado de alturas vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de cierre el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Guzmán	1041979342	Gestor SST	

Observaciones generales:

CIERRE PERMISO	SI	NO	SUSPENSION DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
ENERGYNNOD	PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA	Página 1 de 2

MUNICIPIO	Santuario	DIRECCIÓN	
PROYECTO	Santuario Ampliacion V.G	ALTURA APROX. DE LA LABOR	9 Metros

VIGENCIA DEL PERMISO	FECHA Y HORA DE INICIO	FECHA Y HORA FIN
Día/Mes/Año Hora: Minutos	28-08-2023 7:00am	28-08-2023 5:00 pm

Verifique que todo el personal cuente con los EPP y equipos necesarios para la operación indicando (√) si cumple (X) si no cumple , (NA) No aplica según corresponda

EJECUTOR DE LA TAREA	# DOCUMENTO	MEDIDAS, SISTEMAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (INCLUYE INSPECCIÓN DIARIA VISUAL DE CADA EQUIPO)									FIRMA
		Protección para la cabeza	Protección para los ojos	Protección auditiva	Protección para los pies	Protección para las manos	Protección contra caídas	Arnés	Eslinga	Línea de vida	
Arcadio	70900186	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	Arcadio
Jhon J Uribe	3521963	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NA	NA	Jhon

TIPO DE TRABAJO (Designación, restricción o utilización de cargas)	Posicionamiento - Ascenso - Descenso Por cuerda extensible

Planeación y preparación del trabajo (Diligenciar el consecutivo de actividades que se ejecutarán)

1. Firma de Permisos
2. Verificación de EPCC y Sistema de acceso
3. Inspección Preoperacional de EPCC y Sistema de acceso
4. Señalización área de labores
5. Ejecución de labores

Requerimientos de aptitud	SI	NO	NA
¿El personal que realiza el trabajo, se encuentra en buenas condiciones de salud?	✓		
¿El personal que realiza el trabajo, es competente y cuenta con certificación para trabajar en alturas vigente?	✓		
¿El personal que realiza la tarea cuenta con seguridad social vigente?	✓		
¿Se revisó y verificó que cada uno de los empleados cuentan con el requerimiento de aptitud? (Concepto médico)	✓		
¿El personal que va a ejecutar el trabajo tiene claro el objetivo de este?	✓		

Ejecución y preparación de la tarea	SI	NO	NA
¿El personal conoce el procedimiento de la tarea que se va a realizar ?	✓		
¿Se tienen identificados los peligros y riesgos relacionados con el trabajo a realizar y estan controlados?	✓		
¿Se verifico el sitio de trabajo y se identificaron posibles riesgos asociados al trabajo en alturas?	✓		
¿Verifico el estado de la herramienta, son apropiadas para la actividad y se encuentran en buen estado?	✓		
¿Se cuenta con un procedimiento especifico para la tarea en altura a realizar y el personal lo conoce?	✓		
¿Las condiciones climáticas son aptas para llevar a cabo la actividad?	✓		
¿Los ejecutores del trabajo se les dio a conocer el plan de emergencias y rescate en alturas?	✓		
¿Se cuenta el requerimiento de cuerdas o caida libre con los sistemas que utiliza el trabajador de acuerdo con la altura y equipo a la estructura que se encuentra anclado?	✓		

Condiciones de los equipos, EPP, EPCC y sistemas de acceso	SI	NO	NA
¿Los equipos de protección contra caídas de altura fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los equipos de protección contra caídas, son los adecuados y estan debidamente certificados?	✓		
¿El equipo cuenta con su debida etiqueta, donde se acuña el número, el año y la información del fabricante?	✓		
¿Los elementos de protección personal fueron seleccionados de acuerdo al tipo de actividad y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso fueron seleccionados de acuerdo a tipo de actividad a realizar y se inspeccionaron previamente antes de su uso de cada una sus partes?	✓		
¿Los sistemas de acceso son los adecuados para realizar la labor?	✓		

ENERGIZANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGÍA

Vigente desde: 11- junio - 2021	
Página 1 de 2	

Nº	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Nº POSTE (VIA) MANO	002	004	006	006	007	008	009	010					

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se ubicó la escalera, asegurando esta a la medida del trabajador, teniendo seguridad en los brazos y el tronco?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta los peldaños de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Los peldaños están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Las ruedas o manija del pretal se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿La tijera de cauchо se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											

TRABAJO EN POSTES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El poste se encuentra libre de aceites o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓											

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realiza la charla energizacion?																										
¿Los trabajadores estan libres de accesorios como joyas, manillas?																										
¿Toda herramienta y equipo de trabajo es aislado y diseñado para uso eléctrico ?																										
¿Se verificaron todas las conexiones eléctricas y equipos que intervienen en el trabajo?																										
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?																										
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a realizar?																										
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?																										
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?																										

Responsable del grupo o actividad (Autoriza el trabajo energizado)	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Galeano P	1073655973	Ayudante	
Responsable de activar plantas emergencias (persona idónea con certificado de altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Guzman	1041979340	Gestor SST	Alejandra

Observaciones generales

CIERRE PERMISO	SI	NO	SUSPENSIÓN DEL PERMISO	SI	NO	FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO	

ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-30
		Versión: 01
	LISTA DE CHEQUEO DE ESCALERAS	Vigente Desde: 11- Febrero - 2019
		Página: 1 de 1

Proyecto:	Cantero Ampliacion UC	**Nombre quien realiza la inspección:**	Arcedo
Departamento:	Antioquia	**Cargo:**	Oficial
Municipio:	Santuario	**Firma:**	Arcedo

FECHA:	4-09-2023	5-09-2023	6-09-2023	7-09-2023	8-09-2023	9-09-2023	10-09-2023	**OBSERVACION**
CODIGO:	2614	2614	2614	2614	2614	2614	2614	
TIPO ESCALERA: Mano (M) - Tijera (T) - Extensible (E)	E	E	E	E	E	E	E	
ESCALERA EN GENERAL :	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	
* Peldaños (NO torcidos, antideslizante en buen estado)	C	C	C	C	C	C	C	
* Conjunto peldaño-largueros	C	C	C	C	C	C	C	
*Conjunto Zapatas antideslizantes (zapata, soporte)	C	C	C	C	C	C	C	
* Abrazadera o dispositivos de sustentación	C	C	C	C	C	C	C	
* Taparieles plásticos	C	C	C	C	C	C	C	
*Aseo/Contaminación	C	C	C	C	C	C	C	
*Rotulación/Certificación fabricante (indica peso máximo)	C	C	C	C	C	C	C	
*Identificación interna legible	C	C	C	C	C	C	C	
ESCALERA EXTENSIBLE:	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	
*Cuerda (Cable, grapa aseguradora)	C	C	C	C	C	C	C	
* Guías externas	C	C	C	C	C	C	C	
* Topes de retención (asas, resorte, etc.)	C	C	C	C	C	C	C	
ESCALERA DE TUERA:	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	
*Tijera de seguridad (anti - apertura)								
* Meseta porta herramientas								
* Horizontales posteriores								
* Diagonales rígidas de Peldaño								
Conclusión: Buena (B) - Mala (M) - Mantenimiento (MA)	B	B	B	B	B	B	B	
Encargado de la labor	Arcedo	Arcedo	Arcedo	Arcedo	Arcedo	Arcedo	Arcedo	

Convenciones para el Estado de las escaleras		
	C	Cumple
	NC	No cumple
	NA	No aplica

***Prohibido el uso de Escalera en mal estado**

* Las escaleras para unidades eléctricas NO deben ser metálicas

*Si la escalera esta fuera de estándar y se da de baja debe de ser retirada de uso y rotulada o etiquetada "NO USAR"

ENERGIZANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO Y LISTA DE VERIFICACION PARA TRABAJOS EN ALTURAS Y ENERGIA

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
PI POSTE 345 MNO	001	002	003	004	005	006							

TRABAJO EN ESCALERAS O PRETALES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se ubico la escalera, asegurando esta a la medida del trabajador, teniendo ángulo recto en los brazos y el tronco?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿Los ganchos están en buen estado y aseguran de manera correcta las secciones de la escalera?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿Los pestillos, están completos y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿Se cuenta con línea de vida y manila para asegurar la escalera ?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿Las botas o manila del pretal se encuentran en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿La manila de cauchi se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿En general el pretal esta en buenas condiciones para su respectivo uso?	✓		✓		✓		✓		✓															

TRABAJO EN POSTES	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se verifico su estado y realizo las pruebas para determinar las condiciones del mismo?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿El poste se encuentra en condiciones aptas para el ascenso ?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿El sitio donde se va a realizar la labor se encuentra debidamente señalizado y demarcado con conos y cintas ?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿El poste se encuentra libre de abejas o posibles animales que puedan causar un accidente?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿El lugar de trabajo se encuentra libre de cables que puedan obstruir la ejecución de la tarea?	✓		✓		✓		✓		✓															
¿Se tuvieron en cuenta todas las condiciones y las medidas preventivas para evitar un accidente de tipo eléctrico?	✓		✓		✓		✓		✓															

MEDIDAS DE PREVENCION REDES ENERGIZADAS	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
¿Se realiza la charla preoperacional?		✓																						
¿Las trabajadores están libres de accesorios como joyas, manillas?		✓																						
¿Toda herramienta y equipo de mano es aislado y diseñado para uso eléctrico ?		✓																						
¿Se verificaron todas las conexiones eléctricas y equipos que intervienen en el trabajo?		✓																						
¿Conocen y aplican las distancias de seguridad?		✓																						
¿El personal es consciente de los riesgos asociados a la actividad a ejecutar?		✓																						
¿Han recibido entrenamiento en los riesgos asociados a la actividad?		✓																						
¿Los EPP son los apropiados para el trabajo a ejecutar?		✓																						

Responsable del grupo o cuadrilla (Autoriza el trabajo energizado)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Camilo Gutierrez P.	1083655795	Ingeniero	
Responsable de activar plan de emergencias (persona idonea con habilitado de altura vigente)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Responsable de emitir el permiso (Coordinador de alturas)	**CEDULA**	**CARGO**	**FIRMA**
Alejandra Guevara	7047979340	Gestor SST	Alejandra G.

Observaciones generales:

CIERRE PERMISO	SI ✓	NO	**SUSPENSIÓN DEL PERMISO**	SI	NO	**FECHA Y HORA DE CIERRE DEL PERMISO**

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-08-30
		Versión: 01
	LISTA DE CHEQUEO DE ESCALERAS	Vigente Desde: 11- Febrero - 2019
		Página: 1 de 1

Proyecto:	Santuario Ampliación Vía	**Nombre quien realiza la inspección:**	Arcadio
Departamento:	Antioquia	**Cargo:**	Oficial
Municipio:	Santuario	**Firma:**	Arcadio

FECHA:	28-08-2023	29-08-2023	30-08-2023	31-08-2023				**OBSERVACION**
CODIGO:	2614	2614	2614	2614				
TIPO ESCALERA: Mano (M) - Tijera (T) - Extensible (E)	E	E	E	E				
ESCALERA EN GENERAL :	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	
* Peldaños (NO torcidos, antideslizante en buen estado)	C	C	C	C				
* Conjunto peldaño-largueros	C	C	C	C				
*Conjunto Zapatas antideslizantes (zapata, soporte)	C	C	C	C				
* Abrazadera o dispositivos de sustentación	C	C	C	C				
* Taparieles plásticos	C	C	C	C				
*Aseo/Contaminación	C	C	C	C				
*Rotulación/Certificación fabricante (indica peso máximo)	C	C	C	C				
*Identificación interna legible	C	C	C	C				
ESCALERA EXTENSIBLE:	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	
*Cuerda (Cable, grapa aseguradora)	C	C	C	C				
* Guías externas	C	C	C	C				
* Topes de retención (asas, resorte, etc.)	C	C	C	C				
ESCALERA DE TIJERA:	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	**Estado**	
*Tijera de seguridad (anti - apertura)	/	/	/	/				
* Meseta porta herramientas	/	/	/	/				
* Horizontales posteriores	/	/	/	/				
* Diagonales rígidas de Peldaño	/	/	/	/				
Conclusión: Buena (B) - Mala (M) - Mantenimiento (MA)	B	B	B	B				
Encargado de la labor	Arcadio	Arcadio	Arcadio	Arcadio				

Convenciones para el Estado de las escaleras		
	C	Cumple
	NC	No cumple
	NA	No aplica

***Prohibido el uso de Escalera en mal estado**

* Las escaleras para unidades eléctricas NO deben ser metálicas

*Si la escalera esta fuera de estándar y se da de baja debe de ser retirada de uso y rotulada o etiquetada "NO USAR"

CONSORCIO ENERGIVIAS

VIAS14-2023

Medellín, 08 de agosto 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 segundo paquete de APÚs de obras extras para el contrato de obra.

Cordial saludo:

Durante la ejecución del contrato, surgió la necesidad de presentar una segunda versión de obras extras. Esta necesidad se debió a que, surgieron necesidades muy particulares relacionadas con las condiciones del terreno y los estándares de seguridad. Estas necesidades se convirtieron en obras extras imprescindibles para garantizar la integridad del proyecto y el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos.

En concreto, el texto menciona los siguientes motivos para la presentación de la segunda versión de obras extras:

1. **Poste de fibra de vidrio de 8m /510 [kg-f]:** La zona verde que se encontraba aledaña al andén del sector 2 del proyecto impedía el acceso de grúa para instalar los postes de concreto previstos en el contrato original. Esta situación hacía imposible cumplir con el requisito de iluminación de la zona verde, lo que podría suponer un riesgo para la seguridad de los usuarios. Para abordar esta situación, se consideró que la mejor solución era instalar postes de fibra, que podrían ser hincados manualmente, debido a que los postes de fibra son más ligeros que los postes de concreto, lo que los hace más fáciles de hincar manualmente. Esta solución es viable y garantiza que la zona verde esté adecuadamente iluminada, contribuyendo así a la seguridad general del área.

2. **Tala y disposición final del material resultante:** Durante la ejecución del proyecto, se identificaron dos especies arbóreas que estaban afectando significativamente los niveles de iluminación en una zona verde. Estas ramas generaban una cantidad considerable de sombra, lo que tenía un impacto negativo en la calidad de la iluminación en esa área específica. Lo anterior, sumado a que las especies arbóreas se encontraban en un estado alto de sequedad, se evalúa como un riesgo para la seguridad de los usuarios. Para abordar esta situación, se tomó en

conjunto la decisión de llevar a cabo una intervención en las especies arbóreas, la cual, consiste en la tala de estas, lo que, además permitirá mejorar la eficiencia de la iluminación en la zona.

3. **Canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3". Excavación mecánica en zona verde de (0.70 a 1.50 m):** Durante la fase de construcción de la canalización subterránea en baja tensión en el sector 3, se identificó una acumulación significativa de tierra en el área a intervenir, debido a las actividades de construcción de la vía aledaña. La acumulación de esta tierra hace que la actividad originalmente establecida cambie debido a que se tienen excavaciones con profundidades entre 0.70m y 1.50m. Como resultado de esta situación, surge la necesidad de realizar una actividad adicional de excavación de manera mecánica.

4. **Conectador con gel tipo sumergible, resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV, diseñado para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para prevenir par galvánico en redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión:** Durante los diferentes recorridos de obra se puede observar que en las cajas eléctricas contractuales RS3-001, por espacios de trabajo, rendimiento, versatilidad y par galvanizado se ha identificado la necesidad de reemplazar los conectores de 4 vías sumergibles por el conector tipo gel GHFC. A continuación, se presentan algunas ventajas de los conectores tipo gel GHFC:

   - Mayor espacio de trabajo: El conector GHFC es más compacto que el conector de 4 vías sumergible, lo que proporciona más espacio para trabajar dentro de la caja eléctrica.
   - Mayor rendimiento: El conector GHFC tiene un rendimiento eléctrico superior al conector de 4 vías sumergible, lo que garantiza una mayor fiabilidad de la red eléctrica.
   - Mayor versatilidad: El conector GHFC es compatible con una amplia gama de cables eléctricos, lo que lo hace más versátil que el conector de 4 vías sumergible.
   - Prevención del par galvánico: El conector GHFC ayuda a prevenir el par galvánico, que es una reacción química que puede provocar la corrosión de los cables eléctricos, especialmente en zonas de alto nivel freático.

La Interventoria realizó las verificaciones correspondientes avalando y emitiendo un concepto favorable de la información enviada por el Contratista, donde hace entrega del balance del presupuesto, análisis de precios unitarios y cotizaciones de los materiales a utilizar.

Se adjunta lo mencionado anteriormente y les solicita al Municipio, realizar las respectivas revisiones para la viabilidad del ajuste al presupuesto.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,

WILDER CAMILO ARIAS SANCHEZ
Residente de Interventoría

ÍTEM:	OE 10
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.
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
POSTE DE FIBRA DE 8M, 510	UND	1	$ 1.420.067	$ 1.420.067
PINTURA	GALON/4	0,1	$ 120.890	$ 12.089
			SUBTOTAL C	$ 1.432.156

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
GRUA	1	1	190.000	190.000
				-
			SUBTOTAL D	$ 190.000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 1.727.098

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 449.045
UTILIDADES	4%	$ 69.084
	SUBTOTAL E	$ 518.129

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (Z)	$ 2.245.227

CAMILO ARIAS SANCHEZ
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

ITEM:	OE11
DESCRIPCION:	Actividad de tala y disposición final del material resultante
UNIDAD	GI

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
SERVICIO DE TALA DE ARBOL Y DISPOSICION FINAL	GL		$ 900.000	100%	$ 900.000
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 900.000

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

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

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 900.000

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 234.000
UTILIDADES	4%	$ 36.000
	SUBTOTAL E	$ 270.000

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 1.170.000

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

ITEM:	OE12
DESCRIPCION:	Construcción de canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3" según norma EPM RSO-002. Incluye terminales tipo campana, curvas, pega PVC y demás elementos para su adecuado funcionamiento. Incluye Excavacion mecanica en zona verde de 70 cms a 150 cms
UNIDAD	ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	dia	$ 77.333	$ 39.935	$ 117.268	40	$ 2.932
AYUDANTE ELECTRICO	dia	$ 53.650	$ 28.971	$ 82.621	40	$ 2.066
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 4.997

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 15.000	5%	$ 750
MINIRETROEXCAVADORA	HORA		$ 113.050	8	$ 14.131
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 14.881

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PVC DB 3"	ML	1,01	24419	$ 24.663
TERMINAL CAMPANA 3"	UND	0,014814815	7475	$ 111
SOLDADURA PVC (GALON 1/4)	GALON 1/4	0,09	$ 32.600	$ 2.887
CINTA DE PELIGRO	ML	1,01	$ 140	$ 141
			SUBTOTAL C	$ 27.802

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MAQUINARIA	ML	0,002	825.000	1.375
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 1.375

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 49.056

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 12.755
UTILIDADES	4%	$ 1.962
	SUBTOTAL E	$ 14.717

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 63.773

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

ITEM:	OE13
DESCRIPCION:	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento
UNIDAD	UN

A. PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO (UNITARIO)	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77.333	$ 39.935	$ 117.268	20	$ 5.863
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53.650	$ 28.971	$ 82.621	20	$ 4.131
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 9.994

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	1		$ 9.994	5%	$ 500
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 500

C. MATERIALES		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
conectador con gel tipo sumergible		UNO	1	$ 50.566	$ 50.566
					$ -
				SUBTOTAL C	$ 50.566

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
CAMION DOBLE CABINA	1	0,01	500.000	5.000
				-
			SUBTOTAL D	$ 5.000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 66.060

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 17.176
UTILIDADES	4%	$ 2.642
	SUBTOTAL E	$ 19.818

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 85.878

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

El Santuario, Antioquia 07 de agosto de 2023

Duglan Ariel Ocampo
Supervisor contrato 230 de abril 13 de 2023
Secretaría de obras públicas y medio ambiente

José Daniel Ramirez
Apoyo a la supervisión contrato 230 de abril 13 de 2023
Secretaría de obras públicas y medio ambiente

REFERENCIA: 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"

ASUNTO: Solicitud aprobación precios de obras no previstas #2

Considerando que, en el desarrollo del contrato y conforme avanzaba la ejecución del proyecto, se hizo evidente la necesidad de presentar una segunda versión de obras extras ya que durante la ejecución del contrato, surgieron necesidades muy particulares relacionadas con las condiciones del terreno, los estándares de seguridad, y los cambios regulatorios que no se habían anticipado en la fase de planificación inicial. Estas necesidades se convirtieron en obras extras imprescindibles para garantizar la integridad del proyecto y el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos

Por lo tanto, a continuación, se detallan las actividades no previstas que deben ser incorporadas en el contrato de referencia para cumplir con el objeto contractual establecido. Asimismo, se proporciona la justificación correspondiente para su respectiva aprobación:

1. **Necesidad de los nuevos ítems**

   1.1. **justificación técnica:**

- Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.

Durante la ejecución del proyecto, se llevaron a cabo inspecciones nocturnas en colaboración entre la interventoría, el cliente y el contratista. Durante estos recorridos, se identificó una zona verde que presentaba deficiencias significativas en cuanto a la iluminación. Es por lo anterior que se tomó la decisión conjunta de abordar esta situación y proporcionar iluminación en esta área para prevenir posibles problemas de seguridad en el futuro.

Dado que esta zona verde estaba ubicada junto a una acera y no se podía acceder con una grúa para instalar postes de concreto de acuerdo con el contrato original, surgió la necesidad de introducir un nuevo ítem que involucrara la instalación de postes de fibra para permitir un hincado manual. Esto se consideró como la solución más viable para abordar esta situación y garantizar que la zona verde estuviera adecuadamente iluminada, contribuyendo así a la seguridad general del área

- Actividad de tala y disposición final del material resultante

Durante la ejecución del proyecto, se llevaron a cabo inspecciones conjuntas en las que participaron la interventoría, el cliente y el contratista. Durante estos recorridos, se identificó la necesidad de intervenir dos especies arbóreas que se encontraban en estado de sequedad y cuyas ramas estaban afectando significativamente los niveles de iluminación en la zona verde del sector. Estas ramas generaban una cantidad considerable de sombra, lo que tenía un impacto negativo en la calidad de la iluminación en esa área específica. Como resultado de estas observaciones, se tomó la decisión de llevar a cabo la intervención necesaria en las especies arbóreas para mejorar la eficiencia de la iluminación en la zona.

- 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. incluye Excavación mecánica en zona verde de 70 cms a 150 cms.

Durante la fase de construcción de la canalización subterránea en baja tensión, se identificó una acumulación significativa de tierra en el terreno que no corresponde a las condiciones naturales del mismo. Esta acumulación de tierra se debió a las actividades de construcción de la vía cercana. Como resultado de esta situación, surge la necesidad de realizar una actividad adicional de excavación, la cual debe llevarse a cabo de manera mecánica.

Por lo tanto, es esencial proceder con la remoción de la tierra adicional que excede las cantidades originalmente establecidas en el contrato inicial. Esto es fundamental para poder avanzar con las labores de construcción y alcanzar la profundidad mínima requerida, en total conformidad con las especificaciones estipuladas en el RETIE y las pautas de EPM.

Para llevar a cabo esta tarea de excavación de manera eficiente, se considera necesario utilizar maquinaria especializada con un balde de 50 cm. Esto asegurará tanto el ancho adecuado de la excavación como la profundidad requerida, basándose en los niveles proporcionados por el contratista constructor de la vía y teniendo en cuenta la presencia de sumideros en la zona.

- Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible, resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV, diseñado para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para prevenir par galvánico en redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y todos los elementos necesarios para garantizar su funcionamiento óptimo

En el proyecto, se ha identificado la necesidad de reemplazar los conectores de 4 vías sumergibles por el conector tipo gel GHFC por las siguientes razones:

1. El conector GHFC está diseñado específicamente para resistir la corrosión, incluso en entornos extremadamente húmedos o corrosivos. Esto garantiza una vida útil más larga y una mayor confiabilidad en comparación con los conectores sumergibles.
2. El conector tipo gel GHFC es altamente versátil y especialmente utilizado en redes de alumbrado público lo que lo hace ideal para los requisitos específicos del proyecto.
3. El conector GHFC utiliza un gel de sellado de alta calidad que protege las conexiones de manera efectiva contra la entrada de agua, humedad y otros contaminantes. Esto es fundamental para mantener la integridad de la red eléctrica y prevenir cortocircuitos.

4. La instalación del conector GHFC es más sencilla y rápida en comparación con los conectores sumergibles de 4 vías, lo que ahorra tiempo y recursos en el proyecto.
5. Uno de los problemas comunes en las conexiones eléctricas entre cables de cobre y aluminio es la formación de par galvánico, que puede provocar la corrosión y el deterioro de los materiales. El conector GHFC previene eficazmente este problema, lo que aumenta la durabilidad de las conexiones.
6. El diseño del conector GHFC minimiza la posibilidad de errores de instalación, lo que mejora la confiabilidad de la red eléctrica y reduce los costos asociados con correcciones posteriores.
7. El conector GHFC es conocido por su confiabilidad a largo plazo. Las conexiones selladas en gel mantienen su integridad durante años, lo que disminuye la necesidad de mantenimiento y reemplazo frecuente.
8. Cumple con las normativas y estándares relevantes para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión, garantizando la conformidad con las regulaciones locales.

El cambio del conector de 4 vías sumergible al conector tipo gel GHFC es esencial para mejorar la eficiencia del proyecto al reducir los errores humanos y garantizar la longevidad de las conexiones eléctricas. las ventajas en términos de versatilidad, facilidad de instalación y prevención de par galvánico hacen que esta transición sea altamente beneficiosa en términos de calidad y eficiencia. Además, al cumplir con las normativas aplicables, se asegura la conformidad con los estándares de seguridad y calidad necesarios.

1.2. Justificación económica

A la fecha de emisión de este comunicado, la inclusión de los nuevos ítems no previstos no requiere la adición de presupuesto ni modifica el alcance del contrato.

Es importante destacar que los precios definitivos han sido establecidos mediante diversas mesas de trabajo entre el contratista e interventoria, en las cuales se analizaron y conciliaron los componentes de cada análisis de precio unitario no previsto. Asimismo, se llevaron a cabo comparaciones y validaciones de las cotizaciones presentadas.

A continuación, el resumen de las obras extras presentadas con sus precios unitarios:

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNIT
OE10	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda,	Un	$ 1.727.098

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNIT
	nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.		
OE11	Actividad de tala y disposición final del material resultante	GI	$ 900.000
OE12	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. incluye Excavación mecánica en zona verde de 70 cms a 150 cms.	M	$ 49.056
OE13	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible, resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV, diseñado para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para prevenir par galvánico en redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y todos los elementos necesarios para garantizar su funcionamiento óptimo	Un	$ 66.060

A continuación, como parte de los insumos para la presentación de las obras extras, se adjunta el análisis de precios unitarios correspondiente a dichas obras:

ENERGILANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

ÍTEM:	OE 10
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso segun corresponda, nivelación, Reno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.
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	$ 26,971	$ 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
POSTE DE FIBRA DE 8M, 510	UND	1	$ 1,420,067	$ 1,420,067
PINTURA	GALON/4	0.1	$ 120,890	$ 12,089
			SUBTOTAL C	$ 1,432,156

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
GRUA	1	1	190,000	190,000
				-
			SUBTOTAL D	$ 190,000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 1,727,098

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 449,045
UTILIDADES	4%	$ 69,084
	SUBTOTAL E	$ 518,129

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 2,245,227

ENERGILANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

ITEM:	OE11
DESCRIPCION:	Actividad de tala y disposición final del material resultante
UNIDAD	GI

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
SERVICIO DE TALA DE ARBOL Y DISPOSICION FINAL	GL		$ 900,000	100%	$ 900,000
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 900,000

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

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

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 900,000

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 234,000
UTILIDADES	4%	$ 36,000
	SUBTOTAL E	$ 270,000

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 1,170,000

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

ITEM:	OE12
DESCRIPCION:	Construcción de canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3" según norma EPM RSO-002. Incluye terminales tipo campana, curvas, pega PVC y demás elementos para su adecuado funcionamiento. Incluye Excavacion mecanica en zona verde de 70 cms a 150 cms
UNIDAD	ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	día	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	40	$ 2,932
AYUDANTE ELECTRICO	día	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	40	$ 2,066
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 4,997

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 15,000	5%	$ 750
MINIRETROEXCAVADORA	HORA		$ 113,050	8	$ 14,131
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 14,881

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PVC DB 3"	ML	1.01	24419	$ 24,663
TERMINAL CAMPANA 3"	UND	0.014814815	7475	$ 111
SOLDADURA PVC (GALON 1/4)	GALON 1/4	0.09	$ 32,600	$ 2,887
CINTA DE PELIGRO	ML	1.01	$ 140	$ 141
			SUBTOTAL C	$ 27,802

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MAQUINARIA	ML	0.002	825,000	1,375
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 1,375

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 49,056

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 12,755
UTILIDADES	4%	$ 1,962
	SUBTOTAL E	$ 14,717

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 63,773

ITEM:	OE13
DESCRIPCION:	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de sobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarras plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento

A. PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO (UNITARIO)	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77,333	$ 39,935	$ 117,268	20	$ 5,863
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53,650	$ 28,971	$ 82,621	20	$ 4,131
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 9,994

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	1		$ 9,994	5%	$ 500
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 500

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
conectador con gel tipo sumergible	UND	1	$ 50,566	$ 50,566
				$ -
			SUBTOTAL C	$ 50,566

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
CAMION DOBLE CABINA	1	0.01	500,000	5,000
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 5,000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 66,060

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 17,176
UTILIDADES	4%	$ 2,642
	SUBTOTAL E	$ 19,818

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 85,878

A continuación, se presentan las cotizaciones que se tomaron en consideración para establecer los precios seleccionados, los cuales fueron detallados en el análisis de precios unitarios presentado en anteriormente:

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Pretecor
INNOVACIONES PARA INFRAESTRUCTURA

Lista de Precios 2023
Postes de Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio
Línea Balance

Referencia	Precio UN.	IVA (19%)	Precio Final
8-510	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000
8-750	$ 1.293.000	$ 245.670	$ 1.539.000
8-1050	$ 1.579.000	$ 300.010	$ 1.879.000
8-1350	$ 2.041.000	$ 387.790	$ 2.429.000
9-510	$ 1.179.000	$ 224.010	$ 1.403.000
9-750	$ 1.441.000	$ 273.790	$ 1.715.000
9-1050	$ 1.780.000	$ 338.200	$ 2.118.000
10-510	$ 1.368.000	$ 259.920	$ 1.628.000
10-750	$ 1.713.000	$ 325.470	$ 2.038.000
10-1050	$ 2.134.000	$ 405.460	$ 2.539.000
12-510	$ 1.678.000	$ 318.820	$ 1.997.000
12-750	$ 2.118.000	$ 402.420	$ 2.520.000
12-1050	$ 2.633.000	$ 500.270	$ 3.133.000
12-1350	$ 3.006.000	$ 571.140	$ 3.577.000
14-510	$ 2.280.000	$ 433.200	$ 2.713.000
14-750	$ 2.957.000	$ 561.830	$ 3.519.000
14-1050	$ 3.480.000	$ 661.200	$ 4.141.000
14-1350	$ 4.677.000	$ 888.630	$ 5.566.000
14-1500	$ 6.281.000	$ 1.193.390	$ 7.474.000
16-510	$ 3.237.000	$ 615.030	$ 3.852.000
16-750	$ 3.867.000	$ 734.730	$ 4.602.000
16-1050	$ 4.980.000	$ 946.200	$ 5.926.000
16-1350	$ 5.709.000	$ 1.084.710	$ 6.794.000



*Los precios unitarios indicados, son precios sujetos a verificación previa según las cantidades requeridas. Los valores unitarios indicados, corresponden al suministro y fabricación de Postes de Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio, Línea Balance, una sección, con entrega en Planta de Fibra Pretecor SAS, ubicada en Bucaramanga, Santander.

*Vigencia: 30 DE SEPTIEMBRE 2023.

Tel.: (57)6346363 - Cel.: (57) 310 328 8572
Dirección: Calle 36 No. 31 – 39 Of. 219, Bucaramanga, Colombia.
www.pretecor.com

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Ingal DE OCCIDENTE S.A.S

COTIZACIÓN No. ABC 528-23

Fecha	13 febrero, 2023
Cliente	Energizando
Contacto	Edison Molina Mesa
Telefono	3506507248
Correo	compras@energizando.com

Presento a continuación cotización de materiales requeridos:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	POSTE PRFV MONOLITICO 8M * 510KGF	17	$ 1.290.000	$ 21.930.000
2	POSTE PRFV MONOLITICO 12M * 510KGF	4	$ 1.612.599	$ 6.450.396
3	-			
			SUBTOTAL	$ 28.380.396
			IVA 19%	$ 5.392.275
			FLETE	$ 2.200.000
			TOTAL	$ 35.972.671

Observaciones:

NOTA: Todas las transacciones bancarias deben ser a las cuentas de **INGAL DE OCCIDENTE S.A.S.**

Condiciones comerciales

Tiempo de entrega : A Convenir en 45 dias. Previo el despacho, Aprobacion de Planos y Pago de Anticipo
Forma de pago : 50% anticipado - 50% previo al despacho, cuentas de **INGAL DE OCCIDENTE S.A.S.**
Lugar de entrega : Puesto en Santuario (Antioquia) Descargue y Flete por cuenta del cliente.

Alberto Beltran Celis
Asesor Comercial
comercial8@ingaldeoccidente.com
Cel.: 3160177506
Carrera 31 # 10 – 301 Arroyohondo
www.ingaldeoccidente.com

DISTRIREDES JC

COTIZACIÓN POSTES PARA ALUMBRADO PUBLICO Y DISTRIBUCIÓN

REFERENCIA
A-000862

COTIZADO POR
ING. JOHAN CORTES

Nit	Cliente	Contacto	Fecha	Ciudad
	ENERGIZANDO	LEIDY PATIÑO	10/08/2023	MEDELLIN
Telefono	**Dirección**	**Email**	**Forma de pago**	
			50% ANTICIPO, 50% PREVIO AL DESPACHO	

Item	Codigo	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr Unitario	Vr Total
1	PFDM8x510Kgf	Poste de Fibra de Vidrio de 8x510Kgf Tipo Retie Monolitico	1	UND	$ 1.190.000	$ 1.190.000
2	TRANSPORTE		1		$ 400.000	$ 400.000
					SUB TOTAL	$ 1.590.000
					VALOR IVA	19%
					VALOR TOTAL	$ 1.892.100

1.1. Precios son validos por 5 dias a partir de la fecha de esta cotización.
1.2. fecha de entrega: 45 dias calendario 5 habiles según disponibilidad.

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

SALVAR VIDAS Y BIENES

CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA
NIT: 811.023.633-3

El Santuario Antioquia Agosto 10 de 2023.

Cordial y Bomberil saludo;

Propuesta para tala de dos especias en el sector el vergel y destinación final de material resultante de esta actividad

Desde el cuerpo de bomberos voluntarios de El Santuario le traemos como propuesta la tala total de dos especies que están ubicadas en el sector el vergel y que esta actividad hace parte del proyecto adelantado por la administración municipal la ejecución de la vía intermedia segunda etapa, con el fin del aprovechamiento de espacios con el objetivo de des embotellar el municipio con nuevas vías que permitan el mejoramiento en la movilidad.

Actividad de tala y disposición final del material resultante		
1	Tala de especie falso laurel	
1	Tala de acacia	
1	Disposición final del material resultante	
	Valor total:	**$ 900.000**

JOHN JAIME ZULUAGA GOMEZ
Comandante y Representante Legal

Calle 45 N° 39-126 Sector Plaza de Ferias
El Santuario, Antioquia
E-mail: bomberoselsantuario@yahoo.es
Línea de Emergencias: 310 3920903 – 316 524 0606– 119


Edelco
EMPALME DERIVACION GEL 2-2/0 // 14-6 GHFC 2 + CONECTOR
$47.322
AÑADIR AL CARRITO


FORMAS ELECTRICAS
Departamentos
Empalme Derivación en Gel GHFC-1 Cable 2 a 2/0 y derivación de 14 a 6
$52,400
Descripción
Productos relacionados

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

ORDEN DE COMPRA

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
N. I. T. : 900155215-7
Direccion: CL 31 6 24
Telefono : 4487997 Fax: 4487997

Numero : 001-OC-042956
Fecha : 2023-JUL-14

Proveedor: INTERNACIONAL DE ELECTRICOS SAS Nit: 809002625-7
Contacto :
Direccion: CL 24 4A 26 BRR EL CARMEN
Ciudad : IBAGUE
Telefono : 2771548 Fax:

Comprador : 1040754464 PATIÑO RIOS LADY CAROLINA
Cotizacion # :
Forma de Pago: 01 CREDI-CONTADO
Moneda : PESOS

Item	Descripcion	Local. U.M	Cantidad	Precio Unit.	IVA %	Descuentos	Valor Total
011207	CONECTOR DERIVACION TIPO GEL 6-2 14-8AWG	001-02 UND	150.000	43,677.00	19.00		6,551,550.00
008997	CAJA METALICA EMPALME 50X50X20	001-02 UND	6.000	103,671.18	19.00		622,027.00
	Para Usar : CON CHAPA						

TOTAL BRUTO	DSCTO x LINEA	DSCTO GLOBAL 0.00%	SUB-TOTAL	VALOR IVA	IMPOCONSUMOS	TOTAL
7,173,577.00	0.00	0.00	7,173,577.00	1,362,980.00	0.00	8,536,557.00

Observacion: CC 110312 EL SANTUARIO AP AMPLIACION PED 146

"Código: F-GC-01
Versión: 01
Fecha: 01-jun-2022"

GM : RENTAL EQUIPOS

COTIZACION

OBRA / PROYECTO	Vía intermedia	CIUDAD DE PROYECTO	Santuario

DESCRIPCIÓN		FECHA DE COTIZACION	15 de Agosto del 2023	COTIZACION #	995
Stand by de 6 horas de lunes a Sábado/ Incluye Operario y Combustible		FORMA DE PAGO	Crédito		
		TIEMPO DE ENTREGA	Según disponibilidad		

DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	CANTIDADES Y VALORES DIAS	HORAS	UNI. MEDIDA	% DSTO.	VALOR DESCUENTO	VALOR TOTAL
MINIRETROEXCAVADORA CON OPERARIO Y COMBUSTIBLE	$95,000.00	1	6	HORA	0%	$0.00	$570,000
TRANSPORTE	$412,500.00	1	2		0%	$0.00	$825,000
$0.00					0%	$0.00	$0
	$0.00				0%	$0.00	$0
	$0.00				0%	$0.00	$0
	$0.00				0%	$0.00	$0
	$0.00				0%	$0.00	$0
	$0.00				0%	$0.00	$0

Los operadores de equipo en obra tienen una jornada semanal de 7:30 am a 5:30 pm de lunes a viernes y sábados de 8:00 am hasta 11:00 am, a partir de esta hora se generarán el cobro de horas extras. La obra deberá suministrar alimentación a los operarios cuando se labore en horarios superiores a las 7:00 pm, así como transporte adecuado para desplazarse a su lugar de residencia cuando se labore en horarios superiores a las 9:30 pm.

SUBTOTAL			$1,395,000
GESTOR DE NEGOCIOS	JESSICA ARANGO	TOTAL	$1,395,000
CORREO	comercialantioquia@gmrental.co	IVA	$265,050
CELULAR	3104690828	TOTAL GENERAL	$1,660,050

CONDICIONES DE LA COTIZACION

1.3. Justificación juridica

Desde el punto de vista jurídico, la inclusión de APUs extras en el proyecto se justifica con base en el principio de buena fe contractual y la interpretación favorable del contrato. Aunque estos APUs no estén explícitamente contemplados en el contrato original, su incorporación es necesaria para asegurar el cumplimiento de los objetivos y la satisfacción de ambas partes involucradas. Además, se respalda en la flexibilidad contractual y la posibilidad de realizar modificaciones siempre y cuando no alteren el valor total del contrato. Al presentar los APUs extras, se busca evitar interpretaciones restrictivas del contrato y garantizar una ejecución integral y exitosa del proyecto. En este sentido, la justificación jurídica se basa en el principio de equidad y en la

intención de mantener una relación contractual armoniosa y cumplir con los fines y propósitos de las partes involucradas.

1.4. Justificación ambiental

Desde el punto de vista ambiental, la inclusión de APUs extras en el proyecto se justifica como una oportunidad para promover prácticas sostenibles y mitigar impactos negativos en el entorno.

Es importante destacar que en la elaboración de los APUs para estas obras extras se han seguido rigurosamente las Especificaciones Técnicas establecidas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), así como las normas técnicas de EPM. Estas directrices garantizan el cumplimiento de los estándares de seguridad y calidad requeridos en el ámbito eléctrico, asegurando un desarrollo adecuado de las obras y el correcto funcionamiento de los nuevos componentes.

Cordialmente,

Cordialmente,

Juan Miguel Gómez Cañas
Ingeniero Residente
Energizando Ingeniería y Construcción SAS

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

EL SANTUARIO

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES #1

CONTRATO DE OBRA No: 230 de 2023	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 234 de 2023	**CONTRATANTE:**	
OBJETO INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA	**OBJETO:** INTERVENTORÍA 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	**MUNICIPIO DE EL SANTUARIO**	
VR CONTRATO: $819,672,678	**VR CONTRATO:** $74,149,920	**FECHA:**	
PLAZO: 3 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO (18 Mayo 2023)	**PLAZO:** 4 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO ((18 de Mayo de 2023)		
CONTRATISTA: ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	**CONTRATISTA:** CONSORCIO ENERGIMAS		

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE No 1.				VALIDACIÓN EN CAMPO CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND	CANT	VIUNIT	VALOR TOTAL	OBRA DE MAS		OBRA DE MENOS			
						CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	RED DE MEDIA TENSIÓN										
1.1	Suministro e instalación de vestida para montaje de transformador convencional monofásico acorde a la norma RA3-026 de EPM; Incluye estribo, conector compresión derivación en C cobre, caja primaria, DPS, conector transversal universal, percha acanalada de 1 puesto, soporte pararrayos, tornillo carruaje para caja primaria, varilla puesta a tierra, tornillería, pernos espaciadores y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	1.00	$ 1,353,000	$ 1,353,000	0.00	$ -	1	$ 1,353,000	-	$ -
2	TABLEROS Y EQUIPOS ELECTRICOS										
2.1	Suministro e instalación de Transformador monofásico de 10 KVA 7620/240V en aceite para instalación en poste. Incluye transporte, puesta en sitio, fijación, conexionado, pruebas de operación luego de instalado y todos los accesorios que sean necesarios para su adecuada operación y funcionamiento.	Un	1.00	$ 6,336,000	$ 6,336,000	0.00	$ -	1	$ 6,336,000	-	$ -
2.2	Suministro e instalación medidor de energía activa y reactiva multifuncional, 15(60)A, 1F, 3H, 240V en poste. Incluye caja IP55 con espacio para totalizador y todos los elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	1.00	$ 298,188	$ 298,188	0.00	$ -	1	$ 298,188	-	$ -
2.3	Suministro e instalación de interruptor termomagnético para instalación en riel DIN de 2 x 40 A, 240 V, Icc: 10 kA. Incluye conexionado, pruebas de operación luego de instalado y todos los accesorios que sean necesarios para su adecuada operación y funcionamiento.	Un	1.00	$ 96,900	$ 96,900	0.00	$ -	1	$ 96,900	-	$ -
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	38.00	$ 1,422,373	$ 54,050,174	22.00	$ 31,292,206	0	$ -	60.00	$ 85,342,380
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	29.00	$ 1,314,000	$ 38,106,000	0.00	$ -	5	$ 6,570,000	24.00	$ 31,536,000

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL SANTUARIO

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES #1

CONTRATO DE OBRA No: 230 de 2023		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 234 de 2023		CONTRATANTE:
OBJETO: INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO. ANTIOQUIA		OBJETO: INTERVENTORÍA 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		MUNICIPIO DE EL SANTUARIO
VR CONTRATO:	$819,572,678	VR CONTRATO:	$74,146,520	FECHA:
PLAZO:	3 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO (18 Mayo 2023)	PLAZO:	4 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO ((18 de Mayo de 2023)	
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	CONTRATISTA:	CONSORCIO ENERGIVIAS	

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE No 1.				VALIDACIÓN EN CAMPO CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						OBRA DE MAS		OBRA DE MENOS			
		UND	CANT	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
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	67.00	$ 56,760	$ 3,802,920	17.00	$ 964,920	0	$ -	84.00	$ 4,767,840
3.4	Suministro, transporte e instalación de brazo metálico para luminaria de alumbrado público de diámetro de 1 1/2" de 1500 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	38.00	$ 244,728	$ 9,299,664	4.00	$ 978,912	0	$ -	42.00	$ 10,278,576
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	30.00	$ 230,472	$ 6,914,160	0.00	$ -	30	$ 6,914,160	-	$ -
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	38.00	$ 1,914,000	$ 72,732,000	9.00	$ 17,226,000	0	$ -	47.00	$ 89,958,000
4	ALIMENTADORES										
4.1	Suministro e instalación de alimentador en cable monopolar 2 N°2+1N°8 AWG cobre (Cu) THHN/THWN-2, 90 °C, 600 V desde el punto de conexión hasta medidor de energía. 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	25.00	$ 69,168	$ 1,729,200	0.00	$ -	25	$ 1,729,200	-	$ -
4.2	Suministro e instalación de alimentador en cable monopolar 2 N°4/0 +1N°2 AWG en aluminio (Al) THHN/THWN-2, 90 °C, 600 V para circuitos de alimentación de iluminación en tendido subterráneo. 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	689.00	$ 79,008	$ 54,436,512	0.00	$ -	689	$ 54,436,512	-	$ -
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	743.00	$ 27,500	$ 20,432,500	188.00	$ 5,170,000	0	$ -	931.00	$ 25,602,500
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	1.00	$ 692,604	$ 692,604	5.00	$ 3,463,020	0	$ -	6.00	$ 4,155,624
5.2	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	675.00	$ 53,600	$ 36,180,000	0.00	$ -	62	$ 3,323,200	613.00	$ 32,856,800
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	48.00	$ 931,128	$ 44,694,144	0.00	$ -	14	$ 13,035,792	34.00	$ 31,658,352
5.4	Suministro e instalación de conectador con gel de 4 vías tipo sumergible con cuerpo de polipropileno rígido resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico referencia GPRT-350-4P de Tyco Electronics o similar. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	39.00	$ 194,935	$ 7,602,465	0.00	$ -	39	$ 7,602,465	-	$ -

ENERGIZANDO
INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S

EL SANTUARIO

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES #1

CONTRATO DE OBRA No:	230 de 2023	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	234 de 2023	CONTRATANTE:
OBJETO INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO. ANTIOQUIA		**OBJETO:** INTERVENTORÍA 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		**MUNICIPIO DE EL SANTUARIO**
VR CONTRATO:	$819,672,678	**VR CONTRATO:**	$74,146,520	**FECHA:**
PLAZO:	3 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO (18 Mayo 2023)	**PLAZO:**	4 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO ((18 de Mayo de 2023)	
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO ENERGIMAS	

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE No 1.				VALIDACIÓN EN CAMPO CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						OBRA DE MAS		OBRA DE MENOS			
		UND	CANT	VIUNT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
6	PUESTA A TIERRA										
6.1	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para la red alumbrado público acorde a la norma RAS-010 de EPM. Incluye conector de derivación, cable de cobre desnudo N°4 AWG, grapas doble ala, varilla cobre-cobre 5/8" x 2,4 m, soldadura exotérmica de 90 g y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	14.00	$ 368,100	$ 5,153,400	0.00	$ -	8	$ 2,944,800	6.00	$ 2,208,600
7	OTROS										
7.1	Entrega de planos as built del proyecto en medio digital e impreso	Gl	1.00	$ 1,500,000	$ 1,500,000	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 1,500,000
7.2	Acompañamiento y pago de la inspectoria de certificación RETILAP de la red de alumbrado público ante un organismo de inspección debidamente acreditado. Incluye realización de ajustes técnicos y documentación solicitada por el inspector para la expedición del certificado de cumplimiento RETILAP.	Gl	1.00	$ 3,500,000	$ 3,500,000	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 3,500,000
7.3	Desmonte de luminarias alumbrado publico HP winner con brazo, perchas, trenza alimentadora, ademas de los accesorios instalados para su adecuado funcionamiento.	Un	32.00	$ 100,000	$ 3,200,000	0.00	$ -	14	$ 1,400,000	18.00	$ 1,800,000
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	32.00	$ 500,000	$ 16,000,000	0.00	$ -	12	$ 6,000,000	20.00	$ 10,000,000
7.5	Suministro e instalación de alimentador en cable monopolar 2 N°4/0 +1N°2 AWG en aluminio (Al) THHN/THWN-2, 90 °C, 600 V para circuitos de alimentación de iluminación en tendido subterráneo. 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	1,415.00	$ 79,008	$ 111,796,320	0.00	$ -	1,415	$ 111,796,320	-	$ -
7.6	Suministro e intalacion de 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. (Se deben adecuar entre los postes existentes y las luminarias)	m	360.00	$ 27,500	$ 9,900,000	305.00	$ 8,387,500	0	$ -	665.00	$ 18,287,500
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	1,415.00	$ 53,600	$ 75,844,000	0.00	$ -	1,415	$ 75,844,000	-	$ -
7.8	Suministro e instalación de conectador con gel de 4 vías tipo sumergible con cuerpo de polipropileno rígido resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico referencia GPRT-350-4P de Tyco Electronics o similar. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	Un	32.00	$ 194,935	$ 6,237,920	0.00	$ -	32	$ 6,237,920	-	$ -
7.9	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, tapa y todos los demás materiales necesarios para su adecuada construcción.	un	32.00	$ 931,128	$ 29,796,096	0.00	$ -	0	$ -	32.00	$ 29,796,096
7.10	Adecuacion acometida electrica y bajantes de edificio de bomberos, incluye extension en metraje de cables y tubos de acometida segun distancia de poste a mover en sitio, ademas de todos los elementos de empalme necesarios para su correcto funcionamiento (Se debe ajustar a las cajas subterraneas que se construiran)	un	1.00	$ 400,000	$ 400,000	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 400,000
7.11	Instalacion de luminarias y brazos existentes en postes reubicados, con todos los elementos de empalme y fijacion para su correcto funcionamiento	un	32.00	$ 80,000	$ 2,560,000	0.00	$ -	32	$ 2,560,000	-	$ -
7.12	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para la red alumbrado público acorde a la norma RAS-010 de EPM. Incluye conector de derivación, cable de cobre desnudo N°4 AWG, grapas doble ala, varilla cobre-cobre 5/8" x 2,4 m, soldadura exotérmica de 90 g y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	un	6.00	$ 368,100	$ 2,208,600	0.00	$ -	0	$ -	6.00	$ 2,208,600
OE	APU + NO PREVISTOS										
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 RAS - 103. Edición mayo - 1981 - Ultima actualizacion octubre 2011.	Un	27.00	$ 634,171	$ 17,122,617	3.00	$ 1,902,513	0	$ -	30.00	$ 19,025,130
OE2	Marcación de postes con pintura indeleble el cual consta de 6 digitos. 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 via. Adicional adhesivo pre troquelado de 14 x 5 cms para marcacion de luminaria SANTXXXX	Un	54.00	$ 34,315	$ 1,853,006	30.00	$ 1,029,448	0	$ -	84.00	$ 2,882,454
OE3	Suministro transporte e instalación de tubería IMC ø3". Incluye: unión, fijación, marcación y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	m	90.00	$ 246,894	$ 22,220,479	0.00	$ -	30	$ 7,406,826	60.00	$ 14,813,653
OE4	Suministro transporte e instalación de tubería metalica flexible ø3". Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	m	10.00	$ 167,010	$ 1,670,099	10.00	$ 1,670,099	0	$ -	20.00	$ 3,340,197

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

EL SANTUARIO

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES #1

CONTRATO DE OBRA No: 230 de 2023		CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 234 de 2023		CONTRATANTE:
OBJETO INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VIA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA		**OBJETO:** INTERVENTORÍA 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		**MUNICIPIO DE EL SANTUARIO**
VR CONTRATO:	$819,672,678	**VR CONTRATO:**	$74,146,520	**FECHA:**
PLAZO:	3 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO (18 Mayo 2023)	**PLAZO:**	4 MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO ((18 de Mayo de 2023)	
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO ENERGIVIAS	

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE No 1.				VALIDACIÓN EN CAMPO CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						OBRA DE MAS		OBRA DE MENOS			
		UND	CANT	VR/UNIT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
OE5	Suministro transporte e instalación de caja metálica 50x50 para derivación. Incluye: todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	Un	6.00	$ 288,099	$ 1,728,592	0.00	$ -	0	$ -	6.00	$ 1,728,592
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.	m	20.00	$ 593,931	$ 11,878,627	10.00	$ 5,939,313	0	$ -	30.00	$ 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.	m	689.00	$ 28,868	$ 19,890,356	911.00	$ 26,299,149	0	$ -	1,600.00	$ 46,189,505
OE8	Suministro transporte e instalación de acometida en cable Cu 2N° 6 AWG+1 N°8 AWG incluye elementos necesarios para su correcta instalación.	m	10.00	$ 50,633	$ 506,330	0.00	$ -	10	$ 506,330	0.00	$ -
OE9	Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio triplex 2xNo. 4AWG (F) + 1xNo. 4AWG (N).	m	100.00	$ 26,060	$ 2,606,011	0.00	$ -	0	$ -	100.00	$ 2,606,011
OE11	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.	Un	4.00	$ 1,727,098	$ 6,908,392	0.00	$ -	0	$ -	4.00	$ 6,908,392
OE12	Actividad de tala y disposición final del material resultante	Gl	1.00	$ 900,000	$ 900,000	0.00	$ -	0	$ -	1.00	$ 900,000
OE13	Construcción de canalización subterránea en baja tensión con 1 tubo PVC tipo DB-60 Ø 3" según norma EPM RSO-002. Incluye terminales tipo campana, curvas, pega PVC y demás elementos para su adecuado funcionamiento. incluye Excavacion mecanica en zona verde de 70 cms a 150 cms	m	973.00	$ 49,056	$ 47,731,358	0.00	$ -	0	$ -	973.00	$ 47,731,358
OE14	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Un	186.00	$ 66,060	$ 12,287,160	0.00	$ -	0	$ -	186.00	$ 12,287,160
				COSTO DIRECTO	$ 626,852,767		$ 104,323,080		$ 316,391,613		$ 562,087,260
				26% ADMINISTRACIÓN	$ 162,981,719		$ 27,124,001		$ 82,261,819		$ 146,142,688
				4% UTILIDAD	$ 25,074,111		$ 4,172,923		$ 12,655,666		$ 22,483,490
				SUBTOTAL	$ 814,908,597		$ 135,620,004		$ 411,309,097		$ 730,713,438
				19% IVA/UTILIDAD	$ 4,764,081		$ 792,855		$ 2,404,576		$ 4,271,863
				VALOR TOTAL	$ 819,672,678		$ 136,412,859		$ 413,713,673		$ 734,985,301
									VALOR TOTAL DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No 1		$ 734,985,301
									DIFERENCIA		$ 84,687,377
									PORCENTAJE OBRA NO EJECUTADA		10.33%

Para constancia, se firma por los que en ella intervienen

Hilda María Agudelo
Directora Proyecto
Energizando Ingeniería y Contrucción SAS

Jaime Ramírez Alzate
Director Proyecto
Consorcio Energivías

ACTA DE APROBACIÓN DE OBRAS NO CONTEMPLADAS No 2		
OBJETO:	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA INTERMEDIA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA	
FECHA DEL CONTRATO:	13 DE ABRIL DE 2023	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 819,672,678.13	
VALOR DEL ANTICIPO (40%) :	N/A	
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	TRES (3) MESES	
PLAZO DE EJECUCIÓN ADICIONAL:	UN (1) MES	
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	
	N.I.T.	900.155.215-7
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN	
	C.C.	70.470.733
INTERVENTOR	CONSORCIO ENERGIVIAS	
	N.I.T.	901.712.122-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE	
	C.C.	71.746.078
FECHA DE INICIO:	18 DE MAYO DE 2023	
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	18 DE AGOSTO DE 2023	
FECHA DE TERMINACIÓN 2:	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA DE SOLICITUD DE CDP	22 DE FEBRERO DE 2023.	
	09 DE MARZO DE 2023.	
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD	No. 360	
	No. 471	
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 640 del 13 de abril de 2023.	
	No. 829 del 11 de mayo de 2023.	

ACTA DE APROBACIÓN DE OBRAS NO CONTEMPLADAS No 2

En El Santuario a los siete (07) días del mes de agosto de 2023, se reunieron en las Oficinas de secretaría de servicios públicos de El Santuario, el ING DUGLAN OCAMPO GIRALDO Coordinador de Obras Públicas, JAIME RAMIREZ ALZATE Representante de la Interventoría CONSORCIO ENERGIVIAS y HILDA MARIA AGUDELO quien obra en representación de ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., firma contratista, con el fin de suscribir la presente Acta de Aprobación de obras no contempladas No 2 del CONTRATO DE OBRA No. 230 DE ABRIL 13 DE 2023 así:

CONSIDERANDO

1- Que se requiere hacer una verificación en campo con la validación de la Interventoría de las actividades contractuales.

2- Que el área donde se realizó la verificación y validación de las actividades contractuales fue en la zona tres de la vía intermedia del municipio de El Santuario.

3- Que del resultado de esta verificación y validación de las actividades de obra a ejecutar se obtuvo la necesitad de ejecutadar unas actividades no contempladas

4- Que el acta de aprobación de obras no contempladas No 2 a ejecutar muestra que se requieren adicionar cuatro (4) actividades no previstas.

5- Que, previamente a la presente acta el Contratista de obra presentó los cuatro (4) análisis de precios unitarios "APUs" a la Interventoría para su revisión y validación de estas actividades no contempladas.

6- Que, dentro de los cuatro (4) APU's de actividades se encuentra:
- Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación con el fin de abordar la situacion de poca iluminacion en zona verde.
- Actividad de tala y disposición final del material resultante para mejorar la eficiencia de la iluminación en la zona en zona con individuos arbóreos.
- 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. incluye Excavación mecánica en zona verde de 70 cms a 150 cms con el fin de proceder con la remoción de la tierra adicional que excede las cantidades originalmente establecidas en el contrato inicial.
- Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible, resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV, diseñado para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para prevenir par galvánico en redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y todos los elementos necesarios para garantizar su funcionamiento óptimo con el fin de mejorar la eficiencia del proyecto al reducir los errores humanos y garantizar la longevidad de las conexiones eléctricas.

7- Que previamente a la presente acta se aprobaron por parte de la secretaria de obras publicas del Municipio las cuatro (4) actividades no contempladas antes mencionadas, con fecha del 07 de agosto de 2023.

8- Que las cuatro (4) actividades no contempladas evaluadas y que fueron aprobadas son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNIT
OE 10	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.	UN	$ 1,727,098
OE11	Actividad de tala y disposición final del material resultante.	GI	$ 900,000
OE12	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. incluye Excavacion mecanica en zona verde de 70 cms a 150 cms.	ML	$ 49,056
OE13	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible, resistente al impacto, abrasión, substancias químicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento.	UN	$ 66,060

9- Que JAIME RAMIREZ ALZATE, Representante Legal de la Interventoria CONSORCIO ENERGIVIA, el Ingeniero DUGLAN OCAMPO GIRALDO, Supervisor del Contrato y HILDA MARIA AGUDELO actuando como Representante de la emrpesa Contratista ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., revisaron y validaron conjuntamente los cuatro (4) análisis de precios unitarios no previstos presentados por el Contratista de obra.

10- Que el acta de aprobación de obras no contempladas No 2 es la base para que la firma contratista modifique el cronograma de actividades a ejecutar inicialmente.

11- Que el cronograma de ejecución de actividades es la herramienta que requiere la interventoría para realizar el seguimiento, control y vigilancia del desarrollo del proyecto.

ACUERDAN

1- Aprobar entre las partes el acta de aprobación de obras no contempladas No 2 a ejecutar que se relacionan en detalle y valores en el cuadro Anexo de APU´s y que forma parte integral de la presente acta.

2- Que los demás términos y condiciones del contrato se mantienen vigentes.

En constancia de lo anterior se firma por quienes en ella intervinieron.

JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

HILDA MARIA AGUDELO
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Contratista

DUGLAN OCAMPO GIRALDO
MUNICIPIO DEL SANTUARIO
Supervisor del Contrato

ÍTEM:	OE 10
DESCRIPCION:	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio de 8m, 510kgf. Incluye: excavación en zona verde, anden o piso según corresponda, nivelación, lleno, botada de escombros y pintura 3 franjas. Transporte en grúa desde la fábrica hasta el sitio de instalación.
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
POSTE DE FIBRA DE 8M, 510	UND	1	$ 1.420.067	$ 1.420.067
PINTURA	GALON/4	0,1	$ 120.890	$ 12.089
			SUBTOTAL C	$ 1.432.156

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
GRUA	1	1	190.000	190.000
				-
			SUBTOTAL D	$ 190.000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 1.727.098

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 449.045
UTILIDADES	4%	$ 69.084
	SUBTOTAL E	$ 518.129

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 2.245.227

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

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

VoBo. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

ÍTEM:	OE11
DESCRIPCION:	Actividad de tala y disposición final del material resultante
UNIDAD	GI

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
SERVICIO DE TALA DE ARBOL Y DISPOSICION FINAL	GL		$ 900.000	100%	$ 900.000
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 900.000

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

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

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 900.000

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 234.000
UTILIDADES	4%	$ 36.000
	SUBTOTAL E	$ 270.000

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 1.170.000

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

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

Vo.Bo. I.P.G.
- SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato

ÍTEM:	OE12
DESCRIPCION:	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. Incluye Excavacion mecanica en zona verde de 70 cms a 150 cms
UNIDAD	ML

A. PERSONAL	UNIDAD	VR. UNIT	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	dia	$ 77.333	$ 39.935	$ 117.268	40	$ 2.932
AYUDANTE ELECTRICO	dia	$ 53.650	$ 28.971	$ 82.621	40	$ 2.066
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 4.997

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA	ML		$ 15.000	5%	$ 750
MINIRETROEXCAVADORA	HORA		$ 113.050	8	$ 14.131
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 14.881

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBO PVC DB 3"	ML	1,01	24419	$ 24.663
TERMINAL CAMPANA 3"	UND	0,014814815	7475	$ 111
SOLDADURA PVC (GALON 1/4)	GALON 1/4	0,09	$ 32.600	$ 2.887
CINTA DE PELIGRO	ML	1,01	$ 140	$ 141
			SUBTOTAL C	$ 27.802

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
TRANSPORTE DE MAQUINARIA	ML	0,002	825.000	1.375
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 1.375

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 49.056

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 12.755
UTILIDADES	4%	$ 1.962
	SUBTOTAL E	$ 14.717

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO (2)	$ 63.773

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

ITEM:	OE13
DESCRIPCION:	Suministro e instalación de conectador con gel tipo sumergible. resistente al impacto, abrasión, substancias quimicas y rayos UV para empalmes de transiciones entre cables de cobre y aluminio para evitar par galvánico, cuyo uso sea para redes de alumbrado público y acometidas de baja tensión. Incluye soporte, amarres plásticos y demás elementos necesarios para su adecuado funcionamiento
UNIDAD	UN

A. PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO (UNITARIO)	PRESTACIONES	SALARIO TOTAL (UNITARIO)	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
OFICIAL ELECTRICO	1	$ 77.333	$ 39.935	$ 117.268	20	$ 5.863
AYUDANTE ELECTRICO	1	$ 53.650	$ 28.971	$ 82.621	20	$ 4.131
				$ -		$ -
				$ -		$ -
					SUBTOTAL A	$ 9.994

B. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	MARCA Y TIPO	TARIFA/HORA/UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	1		$ 9.994	5%	$ 500
					$ -
				SUBTOTAL B	$ 500

C. MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
conectador con gel tipo sumergible	UND	1	$ 50.566	$ 50.566
				$ -
			SUBTOTAL C	$ 50.566

D. TRANSPORTE (DESCRIPCIÓN)	CANTIDAD	Rendimiento	TARIFA/DIA	VALOR PARCIAL
CAMION DOBLE CABINA	1	0,01	500.000	5.000
				-
				-
			SUBTOTAL D	$ 5.000

A+B+C+D	TOTALES COSTOS DIRECTOS	$ 66.060

E. COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 17.176
UTILIDADES	4%	$ 2.642
	SUBTOTAL E	$ 19.818

A+B+C+D+E	TOTAL PRECIO UNITARIO	(2)	$ 85.878

CAMILO ARIAS SÁNCHEZ
CONSORCIO ENERGIVIAS
Interventor

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

V.o.B. ING.
- SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Supervisor del Contrato