INFORMACIÓN DE LA COMPRA O SERVICIO

Objeto a contratar:	"CONTRATAR LA COMPRA DE ARNESES, ESLINGAS Y LINEAS DE VIDA PARA REALIZACIÓN DE INTERVENCIONES EN ALTURA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES UNIDADES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."

DESCRIPCIÓN Y ESTUDIO DE MERCADO DE LA ADQUISIÓN

Ítem	Nombre o Descripción	Especificaciones Técnicas	Observaciones	Unidad de Medida	Cantidad	AYUDA TECNICA - MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MARIN SECOP II				MAKEI SOLUCIONES Y ASESORIAS S.A.S SECOP II				ZERO RIESGOS SAS SECOP II				VALOR DE REFERENCIA MEDIANA	
						Valor Unitario	IVA	Valor Total Unitario	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total Unitario	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	ARNÉS MULTIPROPÓSITO DE (4) CUATRO PUNTOS DE ANCLAJE	EL EQUIPO DEBE POSEER ARGOLLA D DORSAL PARA RESTRICCIÓN Y DETENCIÓN DE CAÍDAS, ARGOLLAS D LATERALES PARA POSICIONAMIENTO Y ARGOLLA D FRONTAL PARA ASCENSO Y DESCENSO CONTROLADO. NORMATIVIDAD ANSI Z359 DE 2014, RESOLUCION 1409 DE 2012, ANSI A10.14, CSA Z 259, CE EN 361, NTC2037 EL EQUIPO DEBE CUMPLIR CON MÍNIMO UNA DE LAS NORMATIVIDADES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	FABRICADO EN REATA DE 45 MM DE ANCHO, REATA EN POLIÉSTER 100% DE ALTA RESISTENCIA A LA TENSIÓN Y ABRASIÓN SOPORTE DORSAL CON INFORMACIÓN DE USO DE CADA PUNTO DE ANCLAJE. ELABORADO CON HERRAJES ARGOLLA EN D INSPECCIONADOS Y PROBADOS 100% A 3600 (16KN) Y HERRAJES DE ALTA RESISTENCIA A LA TENSIÓN DE ROTURA Y ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. COSTURA FABRICADA EN HILO NYLON DE ALTA RESISTENCIA Y DE COLOR DIFERENTE A LA REATA PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN. DISEÑADO PARA SUMINISTRAR CONFORT AL USUARIO. ARNÉS AVALADO DE ACUERDO CON NORMA ELEMENTO POR ELEMENTO, EN CONJUNTO EN PRUEBA DINÁMICA (SIMULANDO CAÍDA DE CABEZA Y CAÍDA DE PIE) Y ESTÁTICA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS REFERENCIA.	UNIDAD	12	$ 658.000	$ 125.020	$ 783.020	$ 9.396.240	$ 284.444	$ 54.044	$ 338.488	$ 4.061.860	$ 625.000	$ 118.750	$ 743.750	$ 8.925.000	$ 743.750	$ 8.925.000
2	ESLINGA DE DETENCIÓN TIPO Y	DEBE SER GRADUABLE CON ABSORCIÓN DE ENERGÍA AMORTIGUADOR DE IMPACTO DE 1,20M DE ELONGACIÓN. (LONGITUD DE ESLINGA DE 1.80 M - LONGITUD TOTAL CON ABSORBEDOR ACTIVADO 3M). RECOMENDACIÓN: SE DEBE CONTAR CON LA MISMA CANTIDAD DE EQUIPOS ESLINGA TIPO Y CON ABSORBEDOR DE IMPACTO QUE LOS ARNESES 12 NORMATIVIDAD NTC 2037 – 2010 OSHA 1926 SUB-PARTE M OSHA 1910.140. ANSI Z359.13- (2013) ANSI A10.32-2010 RESOLUCIÓN 1409 DE JULIO 2012 EL EQUIPO DEBE CUMPLIR CON MÍNIMO UNA DE LAS NORMATIVIDADES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	ESLINGA DOBLE TERMINAL CON LONGITUD DE 1,80 M, CON CINTA POLIÉSTER DE 28MM Y RESISTENCIA DE 5.000LBS, GANCHOS DE CONEXIÓN CON APERTURA DE 21/4" EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000 LBS) CON CIERRE DE DOBLE SEGURO Y RESISTENCIA EN GATILLOS DE 3.600LBS.	UNIDAD	12	$ 398.500	$ 75.715	$ 474.215	$ 5.690.580	$ 513.333	$ 97.533	$ 610.866	$ 7.330.395	$ 387.600	$ 73.644	$ 461.244	$ 5.534.928	$ 474.215	$ 5.690.580
3	ESLINGA DE POSICIÓN Y RESTRICCIÓN EN REATA REGULABLE	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO Y RESTRICCIÓN EN REATA, CON GANCHOS DE DOBLE SEGURO DE ¾" - 21MM DE APERTURA EN CADA EXTREMO, LONGITUD 1.2M. NORMATIVIDAD ANSI/ASSE Z359.3 -2017	REATA 100% DE POLIÉSTER RESISTENTE A LA TENSIÓN Y ABRASIÓN. DEBE INCLUIR ETIQUETA CON INFORMACIÓN Y ESPACIOS DE INSPECCIÓN. COSTURAS FABRICADAS EN HILO POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA. DEBE POSEER 2 GANCHOS METÁLICOS DE PREFERENCIA CON PROTECCIÓN TROPICALIZADA. CON BUJES PLÁSTICOS QUE PROTEGEN LA REATA DE FRICCIÓN. DEBE ESTAR FABRICADO EN REATA DE 25 MM DE ANCHO. REATA Y COSTURAS DE FÁCIL INSPECCIÓN.	UNIDAD	12	$ 192.000	$ 36.480	$ 228.480	$ 2.741.760	$ 252.222	$ 47.922	$ 300.144	$ 3.601.730	$ 177.700	$ 33.763	$ 211.463	$ 2.537.556	$ 228.480	$ 2.741.760
4	LÍNEA DE VIDA	DE 30 METROS CON OJALES, POLIÉSTER DE 13 MM DE DIÁMETRO. NORMATIVIDAD CUERDA NTC 2037 DE 2010 GANCHO DE 21MM : ANSI Z359.12-2009 , NTC 2037-2010 EL EQUIPO DEBE CUMPLIR CON MÍNIMO UNA DE LAS NORMATIVIDADES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	REALIZADA EN CUERDA POLIÉSTER DE 13 MM DE DIÁMETRO, RESISTENTE A LA TENSIÓN Y ABRASIÓN. CON DE 1 GANCHO DOBLE SEGURO DE 21 MM APERTURA, RESISTENCIA DIELÉCTRICA 9 KV	UNIDAD	6	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200	$ 3.427.200	$ 777.778	$ 147.778	$ 925.556	$ 5.553.335	$ 424.300	$ 80.617	$ 504.917	$ 3.029.502	$ 571.200	$ 3.427.200
5	LÍNEA DE VIDA	DE 30 METROS CON OJALES, POLIÉSTER DE 16 MM DE DIÁMETRO. NORMATIVIDAD CUERDA NTC 2037 DE 2010 GANCHO DE 21MM : ANSI Z359.12-2009 , NTC 2037-2010 EL EQUIPO DEBE CUMPLIR CON MÍNIMO UNA DE LAS NORMATIVIDADES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	REALIZADA EN CUERDA POLIÉSTER DE 16 MM DE DIÁMETRO, RESISTENTE A LA TENSIÓN Y ABRASIÓN. CON DE 1 GANCHO DOBLE SEGURO DE 21 MM APERTURA, RESISTENCIA DIELÉCTRICA 9 KV	UNIDAD	2	$ 510.000	$ 96.900	$ 606.900	$ 1.213.800	$ 517.418	$ 98.309	$ 615.727	$ 1.231.455	$ 481.400	$ 91.466	$ 572.866	$ 1.145.732	$ 606.900	$ 1.213.800
6	ARRESTADOR DE CAÍDAS AUTOMÁTICO	ELEMENTO 100% EN ACERO INOXIDABLE RESISTENTE A LA OXIDACIÓN Y COMPATIBILIDAD CON CUERDAS DE NYLON O POLIÉSTER DE 12 A 16 MM DE DIÁMETRO RESISTENTE A LA FRICCIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS. COMPATIBLE CON MOSQUETONES, DEBE TENER PESTILLO DE SEGURIDAD.	ARRESTADOR DE CAÍDAS AUTOMÁTICO PARA CUERDA DE NYLON O POLYESTER, CON PUNTO DE CONEXIÓN EN O. ELABORADO EN ACERO INOXIDABLE DE ALTA RESISTENCIA. ES PORTÁTIL Y DE FÁCIL INSTALACIÓN YA QUE POSEE UN SISTEMA DE APERTURA QUE PERMITE INSTALARLO EN CUALQUIER PUNTO DE LA LÍNEA DE VIDA, ADEMÁS INCLUYE SEGURO DE APERTURA PARA EVITAR QUE EL SISTEMA SE ABRA Y SE DESENSAMBLE Y SEGURO DE ACTIVACIÓN QUE EVITA QUE EL USUARIO ACTIVE POR ACCIDENTE EL DISPOSITIVO Y EVITE QUE CUMPLA SU FUNCIÓN.	UNIDAD	8	$ 315.800	$ 60.002	$ 375.802	$ 3.006.416	$ 463.418	$ 88.049	$ 551.467	$ 4.411.739	$ 298.350	$ 56.687	$ 355.037	$ 2.840.292	$ 375.802	$ 3.006.416
7	MOSQUETÓN DE SEGURIDAD	ACERO INOXIDABLE, Y/O ACERO FORJADO Y/O ALEACIÓN DE ACERO, APERTURA DE 14 0 22 MM CON FORMA EN D. LA NORMATIVIDAD DEL EQUIPO DEBE VERSE REFLEJADA EN LA PARTE LATERAL DEL MOSQUETÓN, DEBE VENIR LABRADA. NORMATIVIDAD ANSI Z 359.12, CSA Z 259.12, CE EN 362 EL EQUIPO DEBE CUMPLIR CON MÍNIMO UNA DE LAS NORMATIVIDADES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	CON DOBLE SEGURO DE APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO (SISTEMA DE SEGURO AL GIRAR), CARGA DE 500 LBS /22,2 KNTS.	UNIDAD	36	$ 68.500	$ 13.015	$ 81.515	$ 2.934.540	$ 82.167	$ 15.612	$ 97.779	$ 3.520.034	$ 59.200	$ 11.248	$ 70.448	$ 2.536.128	$ 81.515	$ 2.934.540
8	DESCENDEDORES	DESCENDEDOR AUTOFRENANTE CON FUNCIÓN ANTIPÁNICO SOLO PARA USO DE RESCATE EN ALTURAS NORMATIVIDAD ANSI / ASSE Z359.4 - 2013	EL SISTEMA AUTO-LOCK BLOQUEA LA CARGA AUTOMÁTICAMENTE Y ASEGURA EL RETORNO DE LA EMPUÑADURA A LA POSICIÓN DE DETENCIÓN	UNIDAD	4	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500	$ 8.806.000	$ 2.488.889	$ 472.889	##########	$ 11.847.112	$ 1.645.900	$ 312.721	$ 1.958.621	$ 7.834.484	$ 2.201.500	$ 8.806.000

DESCRIPCIÓN Y ESTUDIO DE MERCADO DE LA ADQUISIÓN

Ítem	Nombre o Descripción	Especificaciones Técnicas	Observaciones	Unidad de Medida	Cantidad	AYUDA TECNICA - MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MARIN SECOP II				MAKEI SOLUCIONES Y ASESORIAS S.A.S SECOP II				ZERO RIESGOS SAS SECOP II				VALOR DE REFRENCIA MEDIANA	
						Valor Unitario	IVA	Valor Total Unitario	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total Unitario	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
9	CASCO TIPO II	BARBUQUEJO DE CUATRO PUNTOS, SUSPENSIÓN TIPO RATCHET DE 6 PUNTOS CON SOPORTE DE BARBILLA DE CAUCHO SINTÉTICO SILICONADO. COLOR BLANCO PARA FAVORECER LA REFLECTIVIDAD. NORMATIVIDAD ANSI Z89.1. 2003 LA NORMATIVIDAD DEL EQUIPO DEBE VERSE LABRADA EN LA SUPERFICIE INTERNA DEL CASCO.	VISERA CORTA PARA FACILITAR EL CAMPO DE VISIÓN EN TRABAJOS EN ALTURAS Y/O ESPACIOS CONFINADOS. PROTECCIÓN DE IMPACTOS VERTICALES Y LATERALES CON BANDA ANTISUDOR, ESPUMA INTERIOR DE POLIESTILENO EXPANDIDO (EPS) QUE OFRECE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ES RESISTENTE A IMPACTOS LATERALES. VISERA CORTA PARA TRABAJOS EN ALTURA, ESPACIOS CONFINADOS Y ALTO VOLTAJE. DIELÉCTRICO.	UNIDAD	12	$ 98.500	$ 18.715	$ 117.215	$ 1.406.580	$ 177.778	$ 33.778	$ 211.556	$ 2.538.670	$ 93.950	$ 17.851	$ 111.801	$ 1.341.606	$ 117.215	$ 1.406.580
10	CASCO TIPO II	BARBUQUEJO DE CUATRO PUNTOS, SUSPENSIÓN TIPO RATCHET DE 6 PUNTOS CON SOPORTE DE BARBILLA DE CAUCHO SINTÉTICO SILICONADO. COLOR BLANCO Y BANDA REFLECTIVA EN LA ZONA POSTERIOR DEL CASCO. NORMATIVIDAD ANSI Z89.1. 2003 LA NORMATIVIDAD DEL EQUIPO DEBE VERSE LABRADA EN LA SUPERFICIE INTERNA DEL CASCO.	VISERA CORTA PARA FACILITAR EL CAMPO DE VISIÓN EN TRABAJOS EN ALTURAS Y/O ESPACIOS CONFINADOS. PROTECCIÓN DE IMPACTOS VERTICALES Y LATERALES CON BANDA ANTISUDOR, ESPUMA INTERIOR DE POLIESTILENO EXPANDIDO (EPS) QUE OFRECE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ES RESISTENTE A IMPACTOS LATERALES. VISERA CORTA PARA TRABAJOS EN ALTURA, ESPACIOS CONFINADOS Y ALTO VOLTAJE. DIELÉCTRICO.	UNIDAD	2	$ 98.500	$ 18.715	$ 117.215	$ 234.430	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 476.000	$ 93.950	$ 17.851	$ 111.801	$ 223.601	$ 117.215	$ 234.430
11	ADAPTADOR DE POSICIONAMIENTO REGULABLE. 120 CM TIE OFF	ADAPTADOR DE POSICIONAMIENTO CAPACIDAD DE 140 KG, INCLUIDAS HERRAMIENTAS. NORMATIVIDAD ANSI Z359.3- 2007	DISEÑADO EN CINTA DE POLIÉSTER DE 44MM AMARILLO CON PROTECTOR DE POLIÉSTER NEGRO DE 50MM. ANILLO EN D EN ACERO FORJADO, CON RESISTENCIA DE 22.5 KN, 120 CM. COSTURAS VISIBLES PARA UNA FÁCIL INSPECCIÓN.	UNIDAD	2	$ 117.000	$ 22.230	$ 139.230	$ 278.460	$ 133.333	$ 25.333	$ 158.666	$ 317.333	$ 103.600	$ 19.684	$ 123.284	$ 246.568	$ 139.230	$ 278.460
12	PUÑO BLOQUEADOR ASCENDEDOR PARA MANO (7 DERECHOS 3 IZQUIERDOS)	ORIFICIO DE CONEXIÓN SUPERIOR PARA GUIAR LA CUERDA O MONTAR UNA POLEA CON BLOQUEADOR. USO EN CUERDAS DE 8 MM HASTA 13 MM NORMATIVIDAD EN: 567	ELEMENTO 100% EN ALUMINIO CON PROTECCIÓN COMPATIBLE CON GANCHOS Y MOSQUETONES DE SEGURIDAD. COMPATIBILIDAD CON CUERDAS DE 8 MM A 13 MM Y OTROS ELEMENTOS DEL SISTEMA CONTRA CAÍDAS. RESISTENTE A LA FRICCIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS.	UNIDAD	10	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500	$ 6.545.000	$ 439.667	$ 83.537	$ 523.204	$ 5.232.037	$ 523.400	$ 99.446	$ 622.846	$ 6.228.460	$ 622.846	$ 6.228.460
						TOTAL PRECIO No.1			$ 45.681.006	TOTAL PRECIO No.2			$ 50.121.700	TOTAL PRECIO No.3			$ 42.423.857	$ 6.279.868	$ 44.893.226

PRECIO DE BIEN O SERVICIO	$44.893.226 (CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS).

OBSERVACIONES:

EL ESTUDIO DE MERCADO PARA CONTRATAR LA COMPRA DE ARNESES, ESLINGAS Y LINEAS DE VIDA PARA REALIZACIÓN DE INTERVENCIONES EN ALTURA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LAS DIFERENTES UNIDADES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E., SE PROCEDIÓ A PUBLICAR EL PROCESO EM-064-2023 EN LA PLATAFORMA DEL SECOP II Y SE ENVIÓ CORREOS, DONDE SE RECIBIERON COTIZACIONES DE CINCO (5) PROVEEDORES PARA PARTICIPAR EN EL ESTUDIO DE MERCADO:

PRECIO N. 1: AYUDA TECNICA - MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MARIN
PRECIO N. 2: MAKEI SOLUCIONES Y ASESORIAS S.A.S
PRECIO N. 3: ZERO RIESGOS SAS
PRECIO N. 4: MASTER SAFETY SAS
PRECIO N. 5: EMPAQUETADURAS Y EMPAQUES S.A

DE ACUERDO A LAS COTIZACIONES RECIBIDAS, SE REALIZAN LAS SIGUIENTES PRECISIONES:

1. PARA EL PRESENTE ESTUDIO DE MERCADO NO SE UTILIZAN PRECIOS HISTÓRICOS, TENIENDO EN CUENTA QUE ESTOS INSUMOS SE COMPRAN POR PRIMERA VEZ EN LA ENTIDAD, MOTIVO POR EL CUAL NO SE CUENTA CON UN VALOR HISTORICO.

2. EL DIA 30/03/2023 SE RECIBIÓ A TRAVES DE MENSAJES DEL APLICATIVO SECOP II, LAS OBSERVACIONES POR PARTE DEL PROVEEDOR AYUDA TECNICA - MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MARIN. EL DIA 10/04/2023 TENIENDO EN CUENTA LA RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES, LA ENTIDAD REVISO LA ESTRUCTURACIÓN DE LA NECESIDAD Y LA MISMA DEBIO SER MODIFICADA, POR LO QUE SE PUBLICO UN ALCANCE DE LA NECESIDAD, EN EL CUAL SE REALIZARON UNOS AJUSTES TECNICOS Y SE INCLUYERON NUEVOS ELEMENTOS. EL DIA 24/04/2023 SE RECIBIO EL ALCANCE A LA COTIZACIÓN POR PARTE DE LOS PROVEEDORES AYUDA TECNICA - MIGUEL ANGEL HERNANDEZ MARIN, MAKEI SOLUCIONES Y ASESORIAS S.A.S Y ZERO RIESGOS SAS; EN CUANTO A LOS PROVEEDORES MASTER SAFETY SAS Y EMPAQUETADURAS Y EMPAQUES S.A NO SE RECIBIO RESPUESTA, MOTIVO POR EL CUAL NO SE TIENEN EN CUENTA LO VALORES COTIZADOS, EN EL PRESENTE COMPARATIVO Y LAS MISMAS NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA SUBRED.

DE ACUERDO A LO ANTERIOR, Y TENIENDO EN CUENTA LOS VALORES REFERENCIADOS EN EL PRESENTE ESTUDIO DE MERCADO, SE TOMA LA FORMULA ESTADÍSTICA "MEDIANA" LA CUAL SE MULTIPLICA POR EL CONSUMO PROMEDIO MENSUAL ESTABLECIDA POR EL AREA TECNICA PARA HALLAR EL VALOR DEL CDP, EL CUAL ES DE **$44.893.226 (CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS)**, PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LA SUBRED CENTRO ORIENTE E.S.E.

ELABORADO POR	
Firma:	
Nombre:	JEYSON FERNEY UYABAN VANEGAS
Fecha de elaboración a/m/d	02/05/2023

REVISADO POR	
Firma:	
Nombre:	PATRICIA BALLESTEROS SILVA
Fecha de verificacion	02/05/2023