ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE (10 SALIDAS CON POLO A TIERRA AISLADA, CONEXIÓN MEDIANTE CLAVIJA DE SEGURIDAD L5-30 Y DOS ORGANIZADORES VERTICALES)	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22,01**	**UND**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RACK DE TELECOMUNICACIONES	UN	1,00		$ 1.658.415,00	$ 1.658.415,00
ANCLAJE CHAZO EXPANSIVO 1/2X2	UN	4,00		$ 6.599,37	$ 26.397,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.684.812,48**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA DE INSTALACIONES INTERNA	HC	3,00		$ 27.010,00	$ 81.030,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81.030,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,000		$ 81.030,00	$ 8.103,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.103,00**
TRANSPORTE					
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
				COSTO DIRECTO	**$ 1.773.945,48**



Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINTS	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22,2**	**UN**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACCESS POINTS	UN	1,00		$ 1.674.882,50	$ 1.674.882,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.674.882,50**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA DE INSTALACIONES INTERNA	HC	2,00		$ 27.010,00	$ 54.020,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 54.020,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,000		$ 54.020,00	$ 5.402,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5.402,00**
TRANSPORTE					
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
				COSTO DIRECTO	**$ 1.734.304,50**

Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 208/120V 60KW,75KVA. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO ISONORIZADO	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22.3**	**UN**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 208/120V 60KW,75KVA. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO ISONORIZADO	UN	1,00		$ 63.497.899,00	$ 63.497.899,00
CONDUCTORES: Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de cable 2(3x1/0+1x1/0+1x2T desnudo) AWG THHN para la parcial Totalizador de la planta hasta la celda de la Transferencia, red de emergencia. Incluye, tubería galvanizada, terminales y accesorios de conexión.	ML	18,00		$ 297.500,00	$ 5.355.000,00
CONDUCTORES: Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de cable 2(3x1/0+1x1/0+1x2T desnudo) AWG THHN para la parcial TGA hasta entrada red normal transferencia, Incluye, tubería galvanizada, terminales y accesorios de conexión	ML	18,00		$ 297.500,00	$ 5.355.000,00
ESTRUCTURA FÍSICA: Suministro e instalación de tubería de escape de 3"	ML	30,00		$ 145.000,00	$ 4.350.000,00
ESTRUCTURA FÍSICA: Suministro e instalación de recubrimiento térmico tubería de escape de 5”	ML	28,00		$ 168.500,00	$ 4.718.000,00
ESTRUCTURA FÍSICA: Ducto enfocador acústico con splitter y rejilla	ML	3,00		$ 850.000,00	$ 2.550.000,00
ESTRUCTURA FÍSICA: Transporte de equipo Hasta el sitio, descargue y ubicación	GL	1,00		$ 850.000,00	$ 850.000,00
ESTRUCTURA FÍSICA: Conexión a 0 metros, arranque inicial del equipo, pruebas y entrega al en terreno	GL	1,00		$ 850.000,00	$ 850.000,00
SISTEMA HIDRAULICO DE LLENADO DE COMBUSTIBLE Y TANQUE PULMON DE AUTONOMIA DE SERVICIO 100 GL (Abastecimiento para autonomía continua de respaldo para funcionamiento de la planta eléctrica), tuberías de 1 1/2” y ¾” SH40; válvulas, sistema anti rebose y accesorios de montaje. Incluye sistema de salida desde el tanque pulmón hasta el sitio de cargue a través de splitcontainer certificado de 1 1/2”	UN	1,00		$ 5.750.000,00	$ 5.750.000,00
MONITOREO Y CONTROL Sistema electrónico de control sistema de llenado desde el tanque pulmón a base tanque de la planta, incluye cableado, sensores de nivel S129 de combustible, Incluye control microprocesador con display digital, cableado de potencia y control, Acoples de 3/4" Acero inoxidable de entrada y salida Electroválvula, Electroválvula para combustible 3/4", Accesorios de instalación eléctrica, Accesorios de instalación hidráulica.	UN	1,00		$ 3.780.000,00	$ 3.780.000,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97.055.899,00**

MANO DE OBRA

AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	8,00		$ 9.941,22	$ 79.529,76
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	HH	8,00		$ 17.069,53	$ 136.556,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 136.556,00**

EQUIPO

HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O + MAT)	%	0,000		$ 97.192.455,00	$ -
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ -**

TRANSPORTE

CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL		0,00		$ 1.600.000,00	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

COSTO DIRECTO	**$ 97.192.455,00**



Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION (ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA) Y TANQUE HIDROACUMULADOR PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22.04**	**UN**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BOMBA CENTRÍGUGA	UN	1,00		$ 3.012.142,44	$ 3.012.142,44
TANQUE HIDROAMULADOR	UN	1,00		$ 3.319.705,88	$ 3.319.705,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.331.848,00**
MANO DE OBRA					
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	6,00		$ 9.941,22	$ 59.647,32
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	HH	7,00		$ 17.069,53	$ 119.486,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 179.134,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,000		$ 179.134,00	$ 17.913,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 17.913,40**
TRANSPORTE					
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
				COSTO DIRECTO	**$ 6.528.895,40**

Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA EQUIPO RED CONTRA INCENDIOS ELÉCTRICA HORIZONTAL CARC PARTIDA BOMBA JOCKEY DIESEL 30 HP RCI	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22.5**	**UN**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BOMBA PRINCIPAL CONTRA INCENDIO 250GPM@98 PSI ELÉCTRICA 230 V. IN LINE – VERTICAL EN LINEA. MODELO 3-3839 (SUCCION 4" / DESCARGA 3") 125/125 LB)	UN	1,00		$ 53.443.280,67	$ 53.443.280,67
MOTOR WEG 25HP 256JP ODP 3560RPM 60HZ 230 V, WYEDELTA-OPEN					
TABLERO PRINCIPAL TORNATECH GPY-230V WYE-DELTAOPEN, 3PHASE, 60HZ, 25 HP NEMA 2					
BOMBA JOCKEY 2.5 GPM@108 PSI 1.5 HP					
TABLERO JOCKEY TORNATECH JP3 1.5 HP Nema 2					
ACCESORIOS INCLUIDOS: Base, válvula de alivio, manómetros succión y descarga, pruebas de fabrica					
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 53.443.280,67**
MANO DE OBRA					
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	8,00		$ 9.941,22	$ 79.529,76
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	HH	8,00		$ 17.069,53	$ 136.556,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 216.086,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,000		$ 216.086,00	$ 21.608,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 21.608,60**
TRANSPORTE					
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
				COSTO DIRECTO	**$ 53.680.975,27**



Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ON LINE, 5KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO MINIMO DE AUTONOMIA DE 10 MINUTOS	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22.6**	**UN**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UPS ON LINE, 5KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO MINIMO DE AUTONOMIA DE 10 MINUTOS	UN	1,00		$ 8.655.059,03	$ 8.655.059,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.655.059,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA DE INSTALACIONES INTERNA	HC	3,00		$ 27.010,00	$ 81.030,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81.030,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,000		$ 81.030,00	$ 8.103,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.103,00**
TRANSPORTE					
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
				COSTO DIRECTO	**$ 8.744.192,00**



Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,2KV/208V, 112.5KVA SECO CLASE H EN CELDA NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22.7**	**UND**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CELDA PARA ALOJAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA	UN	1,00		$ 2.873.193,12	$ 2.873.193,12
TANSFORMADOR TRIFASICO 13,2KV/208-120V, 75 KVA SECO CLASE H	UN	1,00		$ 10.744.201,68	$ 10.744.201,68
JUEGO DE 4 RUEDAS CON FRENOS	jgo	1,00		$ 412.528,57	$ 412.528,57
JUEGO DE 2 RIELES PARA PISO PARA DESLIZAMIENTO DE RUEDAS DE TRANSFORMADOR	jgo	1,00		$ 503.010,00	$ 503.010,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14.532.933,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS	HC	10		57.202,20	$ 572.022,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 572.022,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,000		$ 457.618,00	$ 45.761,80
ALQUILER DE EQUIPO MONTACARGAS 3.5TN	DD	1,00		$ 700.920,00	$ 700.920,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 746.681,80**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE BODEGA - SITIO DE INSTALACION	VJ	1,00		$ 200.000,00	$ 200.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 200.000,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 16.051.636,80**

Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASE INTERCONEXIÓN CELDA- TRANSFORMADOR 3X120MM2 XLPE AL 15KV	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22.8**	**UND**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PASE INTERCONEXIÓN CELDA-TRANSFORMADOR 3X120MM2 XLPE AL 15KV	UN	1,00		$ 33.183.864,00	$ 33.183.864,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33.183.864,00**
MANO DE OBRA					
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	HH	24,00		$ 9.941,22	$ 238.589,28
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	HH	24,00		$ 17.069,53	$ 409.668,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 409.669,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	15,000		$ 409.669,00	$ 61.450,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 61.450,35**
TRANSPORTE					
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
				COSTO DIRECTO	**$ 33.654.983,35**

Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H
Elaboró: Camilo Sanchez Páez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE LA UVITA- DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**
FECHA:	10/10/2022

DESCRIPCION	CAPITULO	ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA TRIPLEX DE ENTRADA-SALIDA-PROTECCION NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	**EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)**	**22.9**	**JUEGO**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
INCLUYE: GABINETE METÀLICO 2000X1300MMX1300MM EN LAMINA COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032 * SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA REFERENCIA GAVD 17,5 PARA CONFIGURACION DE ENTRADA, SALIDA Y DERIVACION *TENSION NOMINAL 17,5KV * CORRIENTE NOMINAL 630A *SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA REFERENCIA GAV/V 17,5 PARA UTILIZAR CON FUSIBLES DE MEDIA TENSION SERIE 20/24KV ACORDES CON NORMA DIN 43625. TENSION NOMINAL 17,5KV. CORRIENTE NOMINAL 630A. 1 MANIJA PARA OPERACIÓN MANUAL FUSIBLE HH 16A 10/24KV CELDA CERTIFICADA BAJO RETIE 2013	UN	1,00		$ 18.474.750,00	$ 18.474.750,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18.474.750,00**
MANO DE OBRA					
CUADRILLA MONTAJE EQUIPOS	HC	8,00		$ 57.202,20	$ 457.617,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 457.618,00**
EQUIPO					
HERRRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	10,000		$ 457.618,00	$ 45.761,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 45.761,80**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE BODEGA - SITIO DE INSTALACION	VJ	1,00		$ 200.000,00	$ 200.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 200.000,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 19.178.129,80**

Aprobó: Darwin Guillermo Núñez H

Elaboró: Camilo Sanchez Páez