PRESUPUESTO OFICIAL	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS**				
1,1	Desarrollo de la ingeniería conceptual y básica del sistema de protección contra incendios por medio de un sistema de detección, extinción, supervisión y notificación de incendio, Según especificaciones técnicas.	un	1	$ 19.950.000	$ 19.950.000
1,2	Suministro, logística, seguro e instalación de cilindro con agente químico seco no corrosivo, no conductor ni tóxico. Certificado UL, ULC, CSFM, NYC #5754. Incluye todos los elementos para garantizar la fijación mecánica. Según especificaciones técnicas.	un	16,00	$ 19.981.257	$ 319.700.112
1,3	Suministro, logística, seguro e instalación de actuador eléctrico. Según especificaciones técnicas.	un	16,00	$ 2.316.349	$ 37.061.584
1,4	Suministro, logística, seguro e instalación de panel de incendio direccionable de 1 lazo de dispositivos, 64 dispositivos inteligentes máx. Incluye 2 NAC y Fuente. Según especificaciones técnicas.	un	1,00	$ 6.799.891	$ 6.799.891
1,5	Suministro, logística, seguro e instalación de fuente de poder de respaldo remota, 6.5A, 120VAC, roja, 4 NACS. Según especificaciones técnicas.	un	1,00	$ 2.028.367	$ 2.028.367
1,6	Suministro, logística, seguro e instalación de batería 12 V - 7Ah. Según especificaciones técnicas.	un	4,00	$ 221.856	$ 887.424
1,7	Suministro, logística, seguro e instalación de detector de humo óptico inteligente multicriterio listado UL / ULC / CSFM. Según especificaciones técnicas.	un	4,00	$ 317.711	$ 1.270.844
1,8	Suministro, logística, seguro e instalación de detector de fuego inteligente, tasa de acenso, temperatura fija. Según especificaciones técnicas.	un	1,00	$ 266.097	$ 266.097
1,9	Suministro, logística, seguro e instalación de base para detector estándar. Según especificaciones técnicas.	un	5,00	$ 148.121	$ 740.605
1,10	Suministro, logística, seguro e instalación de módulo de una entrada para paneles. Según especificaciones técnicas.	un	1,00	$ 273.471	$ 273.471
1,11	Suministro, logística, seguro e instalación de módulo de entrada dual. Según especificaciones técnicas.	un	2,00	$ 384.073	$ 768.146
1,12	Suministro, logística, seguro e instalación de módulo de extinción. Según especificaciones técnicas.	un	3,00	$ 1.077.184	$ 3.231.552
1,13	Suministro, logística, seguro e instalación de relevo polarizado de fin de línea, un relevo requerido por cada solenoide. Según especificaciones técnicas.	un	16,00	$ 642.146	$ 10.274.336
1,14	Suministro, logística, seguro e instalación de estación manual de descarga de doble acción para liberación de agente de extinción. Según especificaciones técnicas.	un	3,00	$ 538.917	$ 1.616.751

1,15	Suministro, logística, seguro e instalación de estación manual de aborto para módulo de descarga de supresión. Según especificaciones técnicas.	un	3,00	$ 479.929	$ 1.439.787
1,16	Suministro, logística, seguro e instalación de interruptor de llave de desconexión de servicio - para liberar el módulo. Según especificaciones técnicas.	un	3,00	$ 479.929	$ 1.439.787
1,17	Suministro, logística, seguro e instalación de Accesorio de control de incendios, gabinete multifunción, 8"" X14"" X3.5"" Rojo". Según especificaciones técnicas.	un	3,00	$ 804.363	$ 2.413.089
1,18	Suministro, logística, seguro e instalación de bocina de pared compacta / luz estroboscópica, 15-75cd, rojo, marcado de FUEGO. Según especificaciones técnicas.	un	2,00	$ 398.820	$ 797.640
1,19	Suministro, logística, seguro e instalación de la tarjeta de interfaz que proporciona conexión USB a una impresora compatible para imprimir eventos del sistema o conectar. Según especificaciones técnicas.	un	1,00	$ 679.014	$ 679.014
1,20	Suministro, logística, seguro e instalación de cables, tuberías, cajas, fungibles. Según especificaciones técnicas.	GL	1,00	$ 8.037.097	$ 8.037.097
					$ -
2	**SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS**				
2,1	Suministro e instalación de interruptor programable inteligente wifi pharaon de 30a de 80vac ~ 240vac para circuito de iluminacion operado de forma remota mediante app móvil compatible con android y ios, compatible con google home y alexa para manejo de comandos de voz.	un	70,00	$ 1.141.667	$ 79.916.690
2,2	Suministro e instalación de sensor de ausencia de tensión inteligente pharaon para subestación de energía, para control y monitoreo a través de la corriente circulante por la fase, aplicación movil compatible con andoid y ios, alerta y notificaciones en tiempo real de irregularidades en la línea a través de la telefonía movil. Incluye: logística con epm para la desconexión y reconexión del circuito de acometida con personal calificado para desenergizar mano de obra de apertura y desconexión de interruptores doble tiro instalación y puesta a punto de los sensores reconexión de interruptor doble tiro configuración y puesta en marcha de 3 sensores de corriente por circuito.	un	15,00	$ 4.525.000	$ 67.875.000
2,3	Suministro e instalación Access Point tp-link archer 1350 de alta potencia de propagación, montaje discreto en techo.	un	2,00	$ 1.908.333	$ 3.816.666
2,4	Tablet Lenovo Smart tab m8 tb-8505fs de 8" de 32 gb para configuración inicial, mantenimiento y operación master de todo el sistema.	un	1,00	$ 1.633.333	$ 1.633.333
2,5	Configuración, programación, capacitación, cables y conectores requeridos	un	1,00	$ 11.525.000	$ 11.525.000
					$ -
3	**EQUIPOS Y MAQUINARIA**				
3,1	Suministro, transporte e instalación de variador de velocidad, con un nivel de tensión de 440V y potencia de 15hp (11kW) para control de motor trifásico	un	11,00	$ 5.877.000	$ 64.647.000

3,2	Suministro, transporte e instalación de variador de velocidad, con un nivel de tensión de 440V y potencia de 40hp (30kW) para control de motor trifásico	un	4,00	$ 10.816.000	$ 43.264.000
3,3	Suministro, transporte e instalación de bombas de nivel freático sumergibles, 220 V trifásico, 60Hz y potencia de 2hp, r.p.m de 1750 nominales. Capacidad de descarga Qmax 1100 lpm (litros por minuto)	un	4,00	$ 5.969.650	$ 23.878.600
3,4	Suministro, transporte e instalación de baterías de 12V de plomo ácido para planta eléctrica. Capacidad de reserva 305 min y corriente de arranque a 22°C aprox. De 1550 Amp.	un	4,00	$ 2.024.400	$ 8.097.600

COSTOS DIRECTOS		**$ 724.329.483**
ADMINISTRACIÓN	**6,71%**	**$ 48.602.508**
UTILIDAD	**5%**	**$ 36.216.474**
COSTO TOTAL INCLUIDO AU		**$ 809.148.465**
PÓLIZAS (Se reconocerá contra soportes de pago o facturas)		**$ 5.610.818**
PRESUPUESTO OFICIAL= COSTO TOTAL INCLUIDO AU + PÓLIZAS		**$ 814.759.283**

Nota 1: El valor definido por la Entidad por concepto de polizas es un valor fijo e inmodificable, que debera ser comprobable y demostrable por el contratista en el momento de presentar la primer factura o documento equivalente, para el efecto, el contratista deberá presentar los documentos que soporten el valor facturado, que en todo caso no podrá ser superior al valor presupuestado por la Entidad

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**AU OFICIAL**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

AU OFICIAL "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR MES	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACIÓN	MESES	VALOR TOTAL
1	**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO**							
1,1	Director de obra, Ingeniero Mecánico, Electromecánico, Eléctrico o de Instrumentación y Control	UN	1	$ 7.050.000	1,57	50%	2	$ 11.068.500
1,2	Profesional SISO, ingeniero en salud ocupacional, o tecnólogo en SST	UN	1	$ 3.580.000	1,57	100%	2	$ 11.241.200
1.3	Residente de Obra, Ingeniero Mecánico, Electromecánico, Eléctrico o de Instrumentación y Control	UN	1	$ 4.600.000	1,57	100%	2	$ 14.444.000
1,4	Tecnólogo o técnico, Mecánico, Electromecánico, Eléctrico o de Instrumentación y Control	UN	1	$ 2.450.000	1,69	100%	2	$ 8.281.000
2	**SISTEMA DE COMPUTO, COMUNICACIONES Y SEÑALIZACIÓN**							
2.1	Computador (con office y AutoCAD), impresora	UN	1	$ 370.000			2	$ 740.000
2.2	Señalización de zonas de trabajo, cintas, conos, etc	UN	1	$ 285.000			2	$ 570.000
2.3	Comunicaciones (Telefono, Fax, Internet etc.)	GLOBAL	1	$ 490.000				$ 490.000
3	**PAPELERIA Y EQUIPO DE OFICINA**							
3.1	Papeleria, tinta fotocopias, impresiones de planos y otros.	GLOBAL	1	$ 149.511				$ 149.511
5	**IMPUESTOS**							
5.1	Impuesto 4/1000 (del costo total incluido AU) 50%					50%	0,4%	$ 1.618.297
ADMINISTRACIÓN						**A**	**6,71%**	$ 48.602.508
UTILIDAD						**U**	**5%**	$ 36.216.474
TOTAL AU								**$ 84.818.982**
COSTO DIRECTO								**$ 724.329.483**
COSTO TOTAL INCLUIDO AU								**$ 809.148.465**

	POLIZAS				
	Pólizas	GLOBAL	1		**$ 5.610.818**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**CALCULO POLIZAS**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

VALOR DEL CONTRATO ($)	**$**	**809.148.465**
PLAZO DEL CONTRATO (DIAS)	**60**	
ANTICIPO	**0%**	

Tipo de garantia	Valor Asegurado		Cobertura	Tasa Anual	Prima	
CUMPLIMIENTO	20%	$ 161.829.693	240	0,4%	$	425.634
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	5%	$ 40.457.423	1.140	0,3%	$	379.081
ESTABILIDAD DE LA OBRA	20%	$ 161.829.693	1.860	0,4%	$	3.298.666
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	20%	$ 161.829.693	240	0,4%	$	425.634
RESPONABILIDAD CIVIL	200 SMMLV	$ 260.000.000	60	0,4%	$	170.959
				Subtotal prima	$	4.699.973
				Gastos de expedición	$	15.000
				IVA	$	895.845
				TOTAL POLIZAS	**$**	**5.610.818**

Relación	0,00693

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,1		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Desarrollo de la ingeniería conceptual y básica del sistema de protección contra incendios por medio de un sistema de detección, extinción, supervisión y notificación de incendio, Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ -	
Equipo de cómputo	Global			$ 482.353	
Sofware	Global			$ 1.000.000	
				SUB-TOTAL	**$ 1.482.353,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
INGENIERO E	$ 130.000	$ 74.100	$ 204.100	0,017	$ 12.005.882	
DELINEANTE	$ 65.000	$ 44.850	$ 109.850	0,017	$ 6.461.765	
					SUB-TOTAL	**$ 18.467.647,06**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 19.950.000,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,2		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de cilindro con agente químico seco no corrosivo, no conductor ni tóxico. Certificado UL, ULC, CSFM, NYC #5754. Incluye todos los elementos para garantizar la fijación mecánica. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 7.690	
				SUB-TOTAL	**$ 7.689,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Cilindro autocontenido con agente extintor, rociador e interruptor de baja presión	Unidad	$ 19.851.673	1,00	$ 19.851.673	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 19.851.673,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 45.000	
					SUB-TOTAL	**$ 45.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	3,000	$ 76.895	
					SUB-TOTAL	**$ 76.895,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 19.981.257,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES				
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".				
ITEM:	1,3		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de actuador eléctrico. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 7.690	
				SUB-TOTAL	**$ 7.689,50**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Actuador eléctrico	Unidad	$ 2.206.765	1	$ 2.206.765	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 2.206.765,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	3,000	$ 76.895	
					SUB-TOTAL	**$ 76.895,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 2.316.349,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,4		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de panel de incendio direccionable de 1 lazo de dispositivos, 64 dispositivos inteligentes máx. Incluye 2 NAC y Fuente. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 46.137	
				SUB-TOTAL	**$ 46.137,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Pánel de incendio direccionable	Unidad	$ 6.247.384	1	$ 6.247.384	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 6.247.384,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 45.000	
					SUB-TOTAL	**$ 45.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	0,500	$ 461.370	
					SUB-TOTAL	**$ 461.370,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 6.799.891,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,5		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de fuente de poder de respaldo remota, 6.5A, 120VAC, roja, 4 NACS. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 46.137	
				SUB-TOTAL	**$ 46.137,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Fuente de poder de respaldo remota	Unidad	$ 1.475.860	1	$ 1.475.860	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 1.475.860,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 45.000	
					SUB-TOTAL	**$ 45.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	0,500	$ 461.370	
					SUB-TOTAL	**$ 461.370,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 2.028.367,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,6		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de batería 12 V - 7Ah. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 5.767	
				SUB-TOTAL	**$ 5.767,13**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Batería de 12V - 7Ah	Unidad	$ 133.418	1	$ 133.418	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 133.418,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	4,000	$ 57.671	
					SUB-TOTAL	**$ 57.671,25**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 221.856,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,7		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de detector de humo óptico inteligente multicriterio listado UL / ULC / CSFM. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 5.767	
				SUB-TOTAL	**$ 5.767,13**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Detector de humo óptico (no incluye base)	Unidad	$ 229.273	1	$ 229.273	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 229.273,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	4,000	$ 57.671	
					SUB-TOTAL	**$ 57.671,25**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 317.711,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,8		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de detector de fuego inteligente, tasa de acenso, temperatura fija. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 5.767	
				SUB-TOTAL	**$ 5.767,13**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Detector de fuego inteligente (no incluye base)	Unidad	$ 177.659	1	$ 177.659	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 177.659,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	4,000	$ 57.671	
					SUB-TOTAL	**$ 57.671,25**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 266.097,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,9		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de base para detector estándar. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 4.614	
				SUB-TOTAL	**$ 4.613,70**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Base para detectores	Unidad	$ 72.371	1	$ 72.371	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 72.371,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	5,000	$ 46.137	
					SUB-TOTAL	**$ 46.137,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 148.121,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,10		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de módulo de una entrada para paneles. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 3.845	
				SUB-TOTAL	**$ 3.844,75**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Módulo para paneles de una entrada	Unidad	$ 206.179	1	$ 206.179	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 206.179,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	6,000	$ 38.448	
					SUB-TOTAL	**$ 38.447,50**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 273.471,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,11		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de módulo de entrada dual. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 3.845	
				SUB-TOTAL	**$ 3.844,75**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Módulo para paneles de entrada dual	Unidad	$ 316.781	1	$ 316.781	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 316.781,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	6,000	$ 38.448	
					SUB-TOTAL	**$ 38.447,50**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 384.073,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,12		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de módulo de extinción. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 4.614	
				SUB-TOTAL	**$ 4.613,70**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Módulo de extinción	Unidad	$ 1.001.434	1	$ 1.001.434	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 1.001.434,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	5,000	$ 46.137	
					SUB-TOTAL	**$ 46.137,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 1.077.184,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,13		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de relevo polarizado de fin de línea, un relevo requerido por cada solenoide. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 3.845	
				SUB-TOTAL	**$ 3.844,75**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Relevo polarizado de fin de línea	Unidad	$ 574.854	1	$ 574.854	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 574.854,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	6,000	$ 38.448	
					SUB-TOTAL	**$ 38.447,50**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 642.146,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,14		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de estación manual de descarga de doble acción para liberación de agente de extinción. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 3.845	
				SUB-TOTAL	**$ 3.844,75**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Estación manual de descarga	Unidad	$ 411.625	1	$ 411.625	
Caja de montaje para estación manual de descarga	Unidad	$ 60.000	1	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 471.625,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	6,000	$ 38.448	
					SUB-TOTAL	**$ 38.447,50**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 538.917,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,15		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de estación manual de aborto para módulo de descarga de supresión. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 3.845	
				SUB-TOTAL	**$ 3.844,75**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Estación manual de descarga	Unidad	$ 352.637	1	$ 352.637	
Caja de montaje para estación manual de aborto	Unidad	$ 60.000	1	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 412.637,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	6,000	$ 38.448	
					SUB-TOTAL	**$ 38.447,50**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 479.929,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,16		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de interruptor de llave de desconexión de servicio - para liberar el módulo. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 4.614	
				SUB-TOTAL	**$ 4.613,70**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Interruptor de llave de desconexión de servicio	Unidad	$ 404.179	1	$ 404.179	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 404.179,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	5,000	$ 46.137	
					SUB-TOTAL	**$ 46.137,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 479.929,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,17		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de Accesorio de control de incendios, gabinete multifunción, 8"" X14"" X3.5"" Rojo". Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 7.690	
				SUB-TOTAL	**$ 7.689,50**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Gabinete MFC-A para módulos	Unidad	$ 669.779	1	$ 669.779	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 669.779,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 50.000	
					SUB-TOTAL	**$ 50.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	3,000	$ 76.895	
					SUB-TOTAL	**$ 76.895,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 804.363,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,18		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de bocina de pared compacta / luz estroboscópica, 15-75cd, rojo, marcado de FUEGO. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 4.614	
				SUB-TOTAL	**$ 4.613,70**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Bocina de pared con luz estroboscópica	Unidad	$ 317.870	1	$ 317.870	
Caja eléctrica estandar cuadrada 4"	Unidad	$ 5.200	1	$ 5.200	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 323.070,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 25.000	
					SUB-TOTAL	**$ 25.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	5,000	$ 46.137	
					SUB-TOTAL	**$ 46.137,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 398.820,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,19		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de la tarjeta de interfaz que proporciona conexión USB a una impresora compatible para imprimir eventos del sistema o conectar. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 3.845	
				SUB-TOTAL	**$ 3.844,75**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Tarjeta interfaz para conexión USB	Unidad	$ 569.222	1	$ 569.222	
Cable USB para conexión con impresora x 5mts	Unidad	$ 17.500	1	$ 17.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 586.722,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 50.000	
					SUB-TOTAL	**$ 50.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	6,000	$ 38.448	
					SUB-TOTAL	**$ 38.447,50**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 679.014,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	1,20		**UNIDAD:**	GL
DESCRIPCIÓN:	Suministro, logística, seguro e instalación de cables, tuberías, cajas, fungibles. Según especificaciones técnicas.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 449.862	
				SUB-TOTAL	**$ 449.861,90**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Incluye tubería EMT, cableado para alimentación eléctrica, cableado para equipos de control y comunicación, cajas de paso expuestas, tornillería, anclajes y demás elementos necearios para la fijación de los equipos a paredes y techos.	Global	$ 3.013.617	1	$ 3.013.617	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 3.013.617,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 75.000	
					SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+2AYU)	$ 186.333	$ 128.570	$ 314.903	0,070	$ 4.498.619	
					SUB-TOTAL	**$ 4.498.619,05**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 8.037.097,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	2,1		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de interruptor programable inteligente wifi pharaon de 30a de 80vac ~ 240vac para circuito de iluminacion operado de forma remota mediante app móvil compatible con android y ios, compatible con google home y alexa para manejo de comandos de voz.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 3.296	
				SUB-TOTAL	**$ 3.295,50**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Interruptor programable inteligente	Unidad	$ 1.030.417	1	$ 1.030.417	
app móvil para operación remota	Unidad	$ 55.000	1	$ 55.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 1.085.417,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 20.000	
					SUB-TOTAL	**$ 20.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	7,000	$ 32.955	
					SUB-TOTAL	**$ 32.955,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 1.141.667,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES				
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".				
ITEM:	2,2		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de sensor de ausencia de tensión inteligente pharaon para subestación de energía, para control y monitoreo a través de la corriente circulante por la fase, aplicación movil compatible con andoid y ios, alerta y notificaciones en tiempo real de irregularidades en la línea a través de la telefonía movil. Incluye: logística con epm para la desconexión y reconexión del circuito de acometida con personal calificado para desenergizar mano de obra de apertura y desconexión de interruptores doble tiro instalación y puesta a punto de los sensores reconexión de interruptor doble tiro configuración y puesta en marcha de 3 sensores de corriente por circuito.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 51.900	
				SUB-TOTAL	**$ 51.900,33**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Sensor de ausencia de tensión inteligente	Unidad	$ 1.798.000	1	$ 1.798.000	
App móvil para operación remota	Unidad	$ 55.000	1	$ 55.000	
Logística epm para desconexión y reconexión de circuito	Global	$ 2.081.097	1	$ 2.081.097	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 3.934.097,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 20.000	
					SUB-TOTAL	**$ 20.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+2AYU)	$ 186.333	$ 128.570	$ 314.903	1,000	$ 314.903	
INGENIERO E	$ 130.000	$ 74.100	$ 204.100	1,000	$ 204.100	
					SUB-TOTAL	**$ 519.003,33**

TOTAL COSTO DIRECTO :	**$ 4.525.000,00**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES				
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".				
ITEM:	2,3		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Access Point tp-link archer 1350 de alta potencia de propagación, montaje discreto en techo.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 23.069	
				SUB-TOTAL	**$ 23.068,50**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Access Point para propagación	Unidad	$ 1.539.580	1	$ 1.539.580	
tornillos y anclajes para el techo	Global	$ 95.000	1	$ 95.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 1.634.580,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 20.000	
					SUB-TOTAL	**$ 20.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	1,000	$ 230.685	
					SUB-TOTAL	**$ 230.685,00**

TOTAL COSTO DIRECTO :	**$ 1.908.333,00**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES				
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".				
ITEM:	2,4		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Tablet Lenovo Smart tab m8 tb-8505fs de 8" de 32 gb para configuración inicial, mantenimiento y operación master de todo el sistema.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 20.410	
				SUB-TOTAL	**$ 20.410,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Tablet para operación y master del sistema	Unidad	$ 1.388.823	1	$ 1.388.823	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 1.388.823,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 20.000	
					SUB-TOTAL	**$ 20.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
INGENIERO E	$ 130.000	$ 74.100	$ 204.100	1,000	$ 204.100	
					SUB-TOTAL	**$ 204.100,00**

TOTAL COSTO DIRECTO :	**$ 1.633.333,00**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	2,5		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Configuración, programación, capacitación, cables y conectores requeridos			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 408.200	
				SUB-TOTAL	**$ 408.200,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Incluye cableado necesario para anillos de sensado de tensión, para interruptor programable. Cableado ethernet para Access Point, configuración, programación de los dispositivos y capacitación de personal de subestación en el uso de estos	Global	$ 6.959.800	1	$ 6.959.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	**$ 6.959.800,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 75.000	
					SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
INGENIERO E	$ 130.000	$ 74.100	$ 204.100	0,100	$ 2.041.000	
INGENIERO E	$ 130.000	$ 74.100	$ 204.100	0,100	$ 2.041.000	
					SUB-TOTAL	**$ 4.082.000,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 11.525.000,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	3,1		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte e instalación de variador de velocidad, con un nivel de tensión de 440V y potencia de 15hp (11kW) para control de motor trifásico			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 23.069	
				SUB-TOTAL	**$ 23.068,50**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Variador de velocidad 15hp y 440V	Unidad	$ 4.760.252	1	$ 4.760.252	
Elementos de fijación para anclaje en gabinete existente	Global	$ 45.000	1	$ 45.000	
configuración y programación del equipo	Unidad	$ 480.000	1	$ 480.000	
Cableado #18 AWG para control en gabinete existente	ml	$ 1.399	5	$ 6.995	
Cableado a motor 4x#12 AWG encauchteado tubería existente	ml	$ 12.800	20	$ 256.000	
				SUB-TOTAL	**$ 5.548.247,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 75.000	
					SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	1,000	$ 230.685	
					SUB-TOTAL	**$ 230.685,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 5.877.000,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".

ITEM:	3,2		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte e instalación de variador de velocidad, con un nivel de tensión de 440V y potencia de 40hp (30kW) para control de motor trifásico			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramienta menor				$ 23.069
			SUB-TOTAL	**$ 23.068,50**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Variador de velocidad 40hp y 440V	Unidad	$ 8.967.252	1	$ 8.967.252
elementos de fijación para anclaje en gabinete existente	Global	$ 45.000	1	$ 45.000
configuración y programación del equipo	Global	$ 640.000	1	$ 640.000
Cableado #18 AWG para control	ml	$ 1.399	5	$ 6.995
Cableado a motor 4x#8AWG encauchteado	ml	$ 27.600	30	$ 828.000
			SUB-TOTAL	**$ 10.487.247,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario
					$ 75.000
				SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	1,000	$ 230.685
				SUB-TOTAL	**$ 230.685,00**

TOTAL COSTO DIRECTO : $ 10.816.000,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES				
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".				
ITEM:	3,3		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte e instalación de bombas de nivel freático sumergibles, 220 V trifásico, 60Hz y potencia de 2hp, r.p.m de 1750 nominales. Capacidad de descarga Qmax 1100 lpm (litros por minuto)			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 11.534	
				SUB-TOTAL	**$ 11.534,25**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Bomba sumergible 220V y 2hp de potencia	Unidad	$ 4.667.774	1	$ 4.667.774	
Tubería de descarga, válvulas y demás elementos para poner en funcionamiento la bomba	Global	$ 1.100.000	1	$ 1.100.000	
				SUB-TOTAL	**$ 5.767.774,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 75.000	
					SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	2,000	$ 115.343	
					SUB-TOTAL	**$ 115.342,50**

TOTAL COSTO DIRECTO :	**$ 5.969.650,00**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS - DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES				
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA CONTRA INCENDIO Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE CIRCUITOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA SUBESTACIÓN DE ENERGÍA Y CUARTO DE MÁQUINAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL "JOSÉ MARÍA CÓRDOVA".				
ITEM:	3,4		**UNIDAD:**	un
DESCRIPCIÓN:	Suministro, transporte e instalación de baterías de 12V de plomo ácido para planta eléctrica. Capacidad de reserva 305 min y corriente de arranque a 22°C aprox. De 1550 Amp.			

I. MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor				$ 5.767	
				SUB-TOTAL	**$ 5.767,13**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Batería plomo ácido 12V para planta	Unidad	$ 1.787.100	1	$ 1.787.100	
Accesorios y elementos de ajuste y fijación	Global	$ 98.862	1	$ 98.862	
				SUB-TOTAL	**$ 1.885.962,00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)/km	Tarifa	Valor Unitario	
					$ 75.000	
					SUB-TOTAL	**$ 75.000,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA(TÉCNICO+1AYU)	$ 136.500	$ 94.185	$ 230.685	4,000	$ 57.671	
					SUB-TOTAL	**$ 57.671,25**

TOTAL COSTO DIRECTO :	**$ 2.024.400,00**