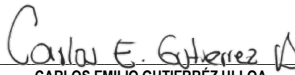


FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CÓDIGO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN 1.0		
A. DATOS GENERALES					
OBJETO	MANTENIMIENTO DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS DE LAS ESTACIONES DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA INSTALADAS EN LA JURISDICCIÓN CAR.				
B. DATOS ESPECÍFICOS					
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
PRESUPUESTO					
Descripción			U.M.	Cantidad	Fecha
Construcción de caja de paso eléctrica en concreto reforzado de 3000 PSI (40x40x40 cm) con espesor de 0.06 m. Incluye tapa en concreto reforzada.			UN		
1. EQUIPO					
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Rendimiento	Tarifa	Vr. Total
APU ICCU 3,4	HERRAMIENTA MENOR (5% MANO DE OBRA)	GL	5%	\$ 198.325,00	\$ 9.916,00
SUBTOTAL					\$ 9.916,00
2. MATERIALES					
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
APU ICCU 3,4	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0,01	\$ 13.113,00	\$ 131,00
APU ICCU 8,3	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,25	\$ 473.890,00	\$ 118.473,00
APU ICCU 10,5	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	16,4	\$ 6.305,00	\$ 103.402,00
APU ICCU 10,5	PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	2,12	\$ 12.037,00	\$ 25.518,00
APU ICCU 10,5	SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	0,2	\$ 27.212,00	\$ 5.442,00
APU ICCU 10,5	ÁNGULO HIERRO 2" X 1/4" X 6 M	ML	3,36	\$ 29.968,00	\$ 100.692,00
					\$ -
SUBTOTAL					\$ 353.658,00
3. TRANSPORTES					
Código Ins. ó Apu	Descripción	Distancia	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
APU ICCU 3,4	TRANSPORTE RECEBO	15	0,07	\$ 995,00	\$ 1.045,00
SUBTOTAL					\$ 1.045,00
4. MANO DE OBRA					
Código Ins. ó Apu	Descripción	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	Vr. Total
ICCU	MANO DE OBRA AA	190.265,00	176%	3,42	\$ 97.865,00
ICCU	MANO DE OBRA DD	228.318,00	176%	4,00	\$ 100.460,00
SUBTOTAL					\$ 198.325,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 562.944,00

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				 CUNDINAMARCA	
CÓDIGO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			VERSIÓN 1.0	
A. DATOS GENERALES					
OBJETO	MANTENIMIENTO DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS DE LAS ESTACIONES DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA INSTALADAS EN LA JURISDICCIÓN CAR.				
B. DATOS ESPECÍFICOS					
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
PRESUPUESTO					
Descripción			U.M.	Cantidad	Fecha
Construcción de machón en mampostería (1.60X1.00X0.30) Incluye placa de entrepiso, pañete impermeabilizado y pintura exterior para soporte de equipos de medida.			UN		
1. EQUIPO					
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Rendimiento	Tarifa	Vr. Total
APU ICCU 3,4	HERRAMIENTA MENOR (5% MANO DE OBRA)	GL	5%	\$ 362.409,00	\$ 18.120,00
SUBTOTAL					\$ 18.120,00
2. MATERIALES					
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
APU ICCU 5.27	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12	M2	5	\$ 122.346,00	\$ 611.730,00
APU ICCU 13.14	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	1	\$ 105.625,00	\$ 105.625,00
APU ICCU 4.23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	3	\$ 11.371,00	\$ 34.113,00
APU ICCU 6,23	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	6	\$ 30.957,00	\$ 185.742,00
APU ICCU 6,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	6	\$ 34.290,00	\$ 205.740,00
APU ICCU 18,23	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	6	\$ 17.996,00	\$ 107.976,00
SUBTOTAL					\$ 1.250.926,00
3. TRANSPORTES					
Código Ins. ó Apu	Descripción	Distancia	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBTOTAL					\$ -
4. MANO DE OBRA					
Código Ins. ó Apu	Descripción	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	Vr. Total
ICCU	MANO DE OBRA AA	190.265,00	176%	0,92	\$ 362.409,00
SUBTOTAL					\$ 362.409,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.631.455

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CÓDIGO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN 1.0		
A. DATOS GENERALES					
OBJETO	MANTENIMIENTO DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS DE LAS ESTACIONES DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA INSTALADAS EN LA JURISDICCIÓN CAR.				
B. DATOS ESPECÍFICOS					
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
PRESUPUESTO					
Descripción		U.M.	Cantidad	Fecha	
Demolición de machón y adecuaciones existentes. Retiro de estructuras de mampostería obsoletas y disposición de escombros en sitios autorizados.		UN			
1. EQUIPO					
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Rendimiento	Tarifa	Vr. Total
APU ICCU 1,16	VOLQUETA M3	H	1,5	\$ 83.867,00	\$ 55.911,00
APU ICCU 1,16	HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)	GL	5%	\$ 167.630,00	\$ 8.382,00
SUBTOTAL					\$ 64.293,00
2. MATERIALES					
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUBTOTAL					
3. TRANSPORTES					
Código Ins. ó Apu	Descripción	Distancia	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
4. MANO DE OBRA					
Código Ins. ó Apu	Descripción	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	Vr. Total
ICCU	AYUDANTE (2) AA	151.745,00	176%	1,59	\$ 167.630,00
SUBTOTAL					\$ 167.630,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 231.923

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
CÓDIGO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			VERSIÓN 1.0		
A. DATOS GENERALES						
OBJETO	MANTENIMIENTO DE LAS ACOMETIDAS ELECTRICAS DE LAS ESTACIONES DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA INSTALADAS EN LA JURISDICCION CAR.					
B. DATOS ESPECÍFICOS						
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO						
PRESUPUESTO						
Descripción			U.M.	Cantidad	Fecha	
Desmante de redes y conductores existentes. Retiro de cableado aéreo o subterráneo en desuso, garantizando la seguridad eléctrica.			m			
1. EQUIPO						
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Rendimiento	Tarifa	Vr. Total	
APU ICCU 12.33	HERRAMIENTA MENOR	GL	5%	\$ 20.131,00	\$ 1.007,00	
SUBTOTAL					\$ 1.007,00	
2. MATERIALES						
Código Ins. ó Apu	Descripción	U.M.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
					\$ -	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ -	
3. TRANSPORTES						
Código Ins. ó Apu	Descripción	Distancia	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
					\$ -	
SUBTOTAL					\$ -	
4. MANO DE OBRA						
Código Ins. ó Apu	Descripción	JORNAL	PRESTACIONES	RENDIMIENTO	Vr. Total	
ICCU	MANO DE OBRA BB	209.292,00	176%	18,30	\$ 20.131,00	
SUBTOTAL					\$ 20.131,00	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 21.138	


CARLOS EMILIO GUTIERRÉZ ULLOA

Subdirector de la Subdirección General de Planificación y Ordenamiento Ambiental - SGPOA


CARLOS EDUARDO RODRIGUEZ SUÁREZ
Director de la Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA

Proyectó: Camila Cubillos Cruz – Contratista DCMA/CAR 
Revisó: Sebastián Cuestas Cano – Contratista DCMA/CAR 
Revisó: Yuri Tatiana Reay Cobos - DCMA/CAR 