

B. DATOS ESPECIFICOS						
Item	Descripción	Unidad	Costo Directo			
4,1	Suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de lamparas LED para iluminación del centro de monitoreo	und	57.000,00			
1. Equipo						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Total	
HERRAMIENTA MENOR (3% VR. MANO DE OBRA)		%	3,00	23.300,58	699,02	
SUBTOTAL					699,02	
2. Materiales						
Descripción		Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unit.	Vr. Total
Luminaria LED 18W		und	1,00		28.000,00	28.000,00
Conexiones Electricos Conduit Curva 90 Cx E D= 1/2"		und	2,00		1.500,00	3.000,00
Alambre de cobre THW 14 AWG THHN/NN		mts	1,00		2.000,00	2.000,00
						-
SUBTOTAL						33.000,00
3. Transportes						
Material		Unidad	Tarifa	Distancia	Vol. Peso o Cant.	Vr. Total
SUBTOTAL						-
4. Mano de Obra						
Cuadrilla		Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Total	
CUADRILLA 1OF + 1AY		DIA	0,09	263.558,00	23.300,58	
SUBTOTAL						23.300,58
TOTAL COSTO DIRECTO					57.000,00	

B. DATOS ESPECIFICOS					
Item	Descripción	Unidad	Costo Directo		
4.2	Suministro, instalación de Fibra Óptica de 24 hilos monomodo (ADSS) , Monomodo Exterior, Span 100. Incluye todos los elementos de conexión y montaje.	mts	28.921,00		
1. Equipo					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Total	
HERRAMIENTA MENOR (3% VR. MANO DE OBRA)	%	5,00	11.348,77	567,44	
Equipo de montaje para alturas: Escaleras, Arnes, Slinga, TieOff, Pretales	dia	0,02	96.000,00	1.920,00	
porta carrete de fibra	dia	0,01	120.000,00	1.200,00	
Equipo Reflectometrico para medicion de Fibra. Incluye IOLM y modulo 1310/1550nm para medicion de Fibra Monomodo (SM)	dia	0,01	230.000,00	2.300,00	
empalmadora	dia	0,01	140.000,00	1.400,00	
				-	
				-	
			SUBTOTAL	7.387,44	
2. Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unit.	Vr. Total
Fibra Óptica de 24 hilos monomodo (ADSS) , Monomodo Exterior, Span 100	und	1,00	2%	4.230,00	4.314,60
equipos de coneccion (cinta bandit,hebillas, herrajes de suspensión, de tenciom)	und	0,50		6.862,00	3.431,00
					-
			SUBTOTAL	7.745,60	
3. Transportes					
Material	Unidad	Tarifa	Distancia	Vol. Peso o Cant.	Vr. Total
transporte de materiales	kl	3%	1,00	81.300,00	2.439,00
			SUBTOTAL	2.439,00	
4. Mano de Obra					
Cuadrilla	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Total	
CUADRILLA 2AY	DIA	0,052	219.826,00	11.348,77	
			SUBTOTAL	11.348,77	
TOTAL COSTO DIRECTO					28.921,00