Nombre del proyecto	Contrato de obra para el tendido y/o reparación de fibra óptica con sus accesorios en el área de influencia de Dispac
Objeto	Contrato de obra para el tendido y/o reparación de fibra óptica con sus accesorios en el área de influencia de Dispac

I. Metodología.

Se determinó el valor estimado de la contratación a partir de un análisis técnico y económico de precios unitarios realizado por la empresa

dispac La energía del Chocó	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	ITEM:	1	
	Replanteo		*Foto*

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL	$ -

TRANSPORTE	MASA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
			SUBTOTAL	$ -

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	TARIFA / DÍA	RENDIMIENTO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
Equipo menor de liniero	$ 12.800	10000	1	1
Equipo de oficina	$ 100.000	10000	1	10
Equipo GPS	$ 82.000	10000	1	8
Camioneta	$ 221.567	10000	1	22
			SUBTOTAL	$ 42

MANO DE OBRA		SALARIO	PRESTACIONES	COSTO CUADRILLA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		60%		/ DIA	
1 Ingeniero , 1 Supervisor	1	877.250	526.350	1.403.600	10000	$ 140
					SUBTOTAL	140

TOTAL COSTOS DIRECTOS	182

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	ITEM:	2	
	suministro transporte e instalacion de Fibra optica SPAM 200 Monomodo		*Foto*

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
Fibra optica SPAM 200 Monomodo	m	1,03	$ 3.494	3.599
			SUBTOTAL	$ 3.599

TRANSPORTE	MASA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,1	1,03	900	93
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,1	1,03	600	62
			SUBTOTAL	$ 155

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	TARIFA / DÍA	RENDIMIENTO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
Equipo menor de liniero	$ 12.800	600	3	64
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	600	4	48
Manilas	$ 3.250	600	3	16
			SUBTOTAL	$ 128

MANO DE OBRA		SALARIO	PRESTACIONES	COSTO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		60%	CUADRILLA	/ DIA	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	600	$ 2.339
					SUBTOTAL	2.339

TOTAL COSTOS DIRECTOS	6.220

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	3	
	suministro transporte e instalacion de Fibra optica SPAM 400 Monomodo		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Fibra optica SPAM 400 Monomodo	m	1	$ 5.726	5.726
			SUBTOTAL	**$ 5.726**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,2	1,03	900	185
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,2	1,03	600	124
			SUBTOTAL	**$ 309**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 12.800	600	3	64
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	600	3	36
Manilas	$ 3.250	600	3	16
			SUBTOTAL	**$ 116**

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**SALARIO**	**PRESTACIONES 60%**	**COSTO CUADRILLA**	**RENDIMIENTO / DIA**	**VR. PARCIAL**
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	600	$ 2.339
					SUBTOTAL	**2.339**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**8.491**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	ITEM:	4	
	suministro transporte e instalacion de Patchcord lc - SC		*Foto*

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
Patchcord lc - SC	und	1	$ 10.936	10.936
			SUBTOTAL	$ 10.936

TRANSPORTE	MASA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,1	1	900	90
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,1	1	600	60
			SUBTOTAL	$ 150

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	TARIFA / DÍA	RENDIMIENTO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
Equipo menor de liniero	$ 12.800	600	3	64
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	600	3	36
Manilas	$ 3.250	600	3	16
			SUBTOTAL	$ 116

MANO DE OBRA		SALARIO	PRESTACIONES	COSTO CUADRILLA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		60%		/ DIA	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	600	$ 2.339
					SUBTOTAL	2.339

TOTAL COSTOS DIRECTOS	13.541

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	ITEM:	5	
	suministro transporte e instalacion de caja OB		*Foto*

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
caja OB	m	1	$ 83.252	83.252
			SUBTOTAL	$ 83.252

TRANSPORTE	MASA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,1	1	900	90
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,1	1	600	60
			SUBTOTAL	$ 150

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	TARIFA / DÍA	RENDIMIENTO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
Equipo menor de liniero	$ 12.800	30	3	1.280
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	30	3	715
Manilas	$ 3.250	30	3	325
			SUBTOTAL	$ 2.320

MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SALARIO	PRESTACIONES 60%	COSTO CUADRILLA	RENDIMIENTO / DIA	VR. PARCIAL
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	30	$ 46.787
					SUBTOTAL	46.787

TOTAL COSTOS DIRECTOS	132.509

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	6	
	suministro transporte e instalacion de Herrajes de suspension para fibra optica		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Herrajes de suspension para fibra optica	und	1	$ 35.655	35.655
			SUBTOTAL	**$ 35.655**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,5	1	900	450
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,5	1	600	300
			SUBTOTAL	**$ 750**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 12.800	450	3	85
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	450	3	48
Manilas	$ 3.250	450	3	22
			SUBTOTAL	**$ 155**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO CUADRILLA**	**RENDIMIENTO / DIA**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**			
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	450	$ 3.119
					SUBTOTAL	**3.119**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**39.679**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	7	
	suministro transporte e instalacion de Herrajes de retencion para fibra optica span 400		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Herrajes de retencion para fibra optica span 400	Und	1	$ 133.875	133.875
			SUBTOTAL	**$ 133.875**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,1	1	900	90
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,1	1	600	60
			SUBTOTAL	**$ 150**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 12.800	305	3	126
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	305	3	70
Manilas	$ 3.250	305	3	32
			SUBTOTAL	**$ 228**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**	**CUADRILLA**	**/ DIA**	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	305	$ 4.602
					SUBTOTAL	**4.602**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**138.855**

dispac La energía del Chocó	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	ITEM:	8	
	suministro transporte e instalacion de Herrajes de retencion para fibra optica span 200		*Foto*

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
Herrajes de retencion para fibra optica span 200	Und	1	$ 133.875	133.875
			SUBTOTAL	$ 133.875

TRANSPORTE	MASA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,1	1	900	90
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,1	1	600	60
			SUBTOTAL	$ 150

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	TARIFA / DÍA	RENDIMIENTO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
Equipo menor de liniero	$ 12.800	450	3	85
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	450	3	48
Manilas	$ 3.250	450	6	43
			SUBTOTAL	$ 176

MANO DE OBRA		SALARIO	PRESTACIONES	COSTO CUADRILLA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		60%		/ DIA	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	450	$ 3.119
					SUBTOTAL	3.119

TOTAL COSTOS DIRECTOS	137.320

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	**9**	
	suministro transporte e instalacion de Firewall - FortiGate 100E		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Firewall - FortiGate 100E	Und	1	$ 11.900.000	11.900.000
			SUBTOTAL	**$ 11.900.000**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,3	1	900	270
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,3	1	600	180
			SUBTOTAL	**$ 450**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 12.800	3	3	12.800
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	3	3	7.150
Manilas	$ 3.250	3	0	-
			SUBTOTAL	**$ 19.950**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**	**CUADRILLA**	**/ DIA**	
Ingeniero	1	223.500	134.100	357.600	3	$ 119.200
					SUBTOTAL	**119.200**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**12.039.600**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	**10**	
	suministro transporte e instalacion de Convertidor de medios		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
suministro transporte e instalacion de Convertidor de medios	und	1	$ 163.625	163.625
			SUBTOTAL	**$ 163.625**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,1	1	900	90
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,1	1	600	60
			SUBTOTAL	**$ 150**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 12.800	250	3	154
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	250	3	86
Manilas	$ 3.250	250		-
			SUBTOTAL	**$ 239**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**	**CUADRILLA**	**/ DIA**	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	250	$ 5.614
					SUBTOTAL	**5.614**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**169.629**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	**11**	
	suministro transporte e instalacion de Cinta Bandi 1/2		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Cinta Bandi 1/2	ROLLO	1	$ 92.225	92.225
			SUBTOTAL	**$ 92.225**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,01	1	900	9
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,01	1	600	6
			SUBTOTAL	**$ 15**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 12.800	400	3	96
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	400	3	54
Manilas	$ 3.250	400	0	-
			SUBTOTAL	**$ 150**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**	**CUADRILLA**	**/ DIA**	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	400	$ 3.509
					SUBTOTAL	**3.509**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**95.899**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			Código	F30-31-18
				Versión	0
				Fecha	20/06/2017
INVITACIÓN A COTIZAR		**ITEM:**	**12**		
	suministro transporte e instalacion de Hebillas 1/2			*Foto*	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Hebillas 1/2	und	1	$ 780	780
			SUBTOTAL	**$ 780**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	0,05	1	900	45
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	0,05	1	600	30
			SUBTOTAL	**$ 75**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 12.800	200	3	192
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	200	3	107
Zunchadora	$ 1.875	200	3	28
			SUBTOTAL	**$ 327**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO CUADRILLA**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**		**/ DIA**	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	200	$ 7.018
					SUBTOTAL	**7.018**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**8.200**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			Código	F30-31-18
				Versión	0
				Fecha	20/06/2017
INVITACIÓN A COTIZAR		**ITEM:**	**13**		
	Base de Retension Span 200 - 400			*Foto*	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Base de Retension Span 200 - 400	und	1	$ 6.895	6.895
			SUBTOTAL	**$ 6.895**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	1	1	900	900
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	1	1	600	600
			SUBTOTAL	**$ 1.500**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 7.267	450	3	48
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	450	3	48
Manilas	$ 3.250	450	3	22
			SUBTOTAL	**$ 118**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**	**CUADRILLA**	**/ DIA**	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	450	$ 3.119
					SUBTOTAL	**3.119**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**11.632**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	**14**	
	suministro transporte e instalacion de Mufla 12 hilos (incluye fusion de hilos)		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Mufla 12 hilos	und	1	$ 98.000	98.000
			SUBTOTAL	**$ 98.000**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	1,5	1	900	1.350
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	1,5	1	600	900
			SUBTOTAL	**$ 2.250**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Equipo menor de liniero	$ 7.267	20	3	1.090
Cinturon de seguridad y pretales	$ 7.150	20	3	1.073
Manilas	$ 3.250	20	3	488
			SUBTOTAL	**$ 2.650**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO**	**RENDIMIENTO**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**	**CUADRILLA**	**/ DIA**	
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	20	$ 70.180
					SUBTOTAL	**70.180**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**173.080**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Código	F30-31-18
		Versión	0
		Fecha	20/06/2017

INVITACIÓN A COTIZAR	**ITEM:**	**15**	
	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio 10 m x 510 kgf		*Foto*

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
poste de fibra de vidrio 10 m x 510 kgf	UNIDAD	1	$ 1.963.500	1.963.500
			SUBTOTAL	**$ 1.963.500**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte Terrestre Bogotá - Quibdó	80	1	900	72.000
Transporte Terrestre Quibdó - sitio de obra	80	1	600	48.000
			SUBTOTAL	**$ 120.000**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Grua	$ 1.683.000	4	1	420.750
Paladraga y barretón	$ 3.450	4	3	2.588
Equipo menor de liniero	$ 12.800	4	3	9.600
			SUBTOTAL	**$ 432.938**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO CUADRILLA**	**RENDIMIENTO / DIA**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**			
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	4	$ 350.900
					SUBTOTAL	**350.900**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**2.867.338**

dispac La energía del Chocó	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**			Código	F30-31-18
				Versión	0
				Fecha	20/06/2017
INVITACIÓN A COTIZAR		**ITEM:**	**16**		
	Suministro, transporte e instalación de concreto 3000 psi			*Foto*	

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Cemento	Kg	350	$ 600	210.000
Arena	M3	0,555	$ 56.667	31.450
Triturado	M3	0,83	$ 63.333	52.567
			SUBTOTAL	**$ 294.017**

TRANSPORTE	**MASA**	**CANTIDAD**	**VR.UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
Transporte material al sitio	0,048	1	1500	72
			SUBTOTAL	**$ 72**

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**TARIFA / DÍA**	**RENDIMIENTO**	**CANTIDAD**	**VR. PARCIAL**
Trompo para 2 Bultos de cemento	$ 30.000	4	1	7.500
			SUBTOTAL	**$ 7.500**

MANO DE OBRA		**SALARIO**	**PRESTACIONES**	**COSTO CUADRILLA**	**RENDIMIENTO / DIA**	**VR. PARCIAL**
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**		**60%**			
Cuadrilla de redes (1 ingeniero, 1 Supervisor, 3 Linieros, 3 Ayudantes, 1 HSEQ, 1 conductor)	1	877.250	526.350	1.403.600	4	$ 350.900
					SUBTOTAL	**350.900**
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**652.489**

II. Estimación del valor a contratar.

Dos mil siete millones cuatrocientos diez mil setecientos cinco pesos iva incluido ($ 2.007.410.705)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Un	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL
1	Replanteo	m	$ 182	115.200	$ 20.966.016
2	suministro transporte e instalacion de Fibra optica SPAM 200 Monomodo	m	$ 6.220	29.872	$ 185.815.945
3	suministro transporte e instalacion de Fibra optica SPAM 400 Monomodo	m	$ 8.491	85.337	$ 724.563.471
4	suministro transporte e instalacion de Patchcord lc - SC	Und	$ 13.541	54	$ 731.238
5	suministro transporte e instalacion de caja OB	Und	$ 132.509	30	$ 3.975.272
6	suministro transporte e instalacion de Herrajes de suspension para fibra optica	Und	$ 39.679	820	$ 32.536.418
7	suministro transporte e instalacion de Herrajes de retencion para fibra optica span 400	Und	$ 138.855	857	$ 118.998.876
8	suministro transporte e instalacion de Herrajes de retencion para fibra optica span 200	Und	$ 137.320	771	$ 105.874.063
9	suministro transporte e instalacion de Firewall - FortiGate 100E	Und	$ 12.039.600	1	$ 12.039.600
10	suministro transporte e instalacion de Convertidor de medios	Und	$ 169.629	30	$ 5.088.864
11	suministro transporte e instalacion de Cinta Bandi 1/2	rollo	$ 95.899	39	$ 3.740.047
12	suministro transporte e instalacion de Hebillas 1/2	Und	$ 8.200	515	$ 4.223.194
13	Base de Retension Span 200 - 400	Und	$ 11.632	1.552	$ 18.052.475
14	Mufla 12 hilos	Und	$ 173.080	25	$ 4.327.000
15	Suministro, transporte e instalación de poste de fibra de vidrio 10 m x 510 kgf	Und	$ 2.867.338	43	$ 123.295.513
16	Suministro, transporte e instalación de concreto 3000 psi	m3	$ 652.489	43	$ 28.057.013
17	Marquillas con logo de Dispac - Descripcion tecnica de la FO	Und	$ 3.800	4.100	$ 15.580.000
18	gestion social y compensacion	global	$ 120.000.000	1	$ 120.000.000
19	planos asbuild	global	$ 300.000	10	$ 3.000.000
sub total					**$ 1.509.898.988**
Administr			**25%**		**$ 377.474.747**
Imprevist			**2,00%**		**$ 30.197.980**
Utilidade			**5%**		**$ 75.494.949**
Iva sobre			**19%**		**$ 14.344.040**
Total					**$ 2.007.410.705**

ELABORÓ	REVISÓ
Persona que elabora el análisis	*Gerente Jurídico Gestor/ Secretaría General.*