



Localidad: CHIHUAHUA, CHIH.

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra:

REUBICACION LINEA AEREA MEDIA TENSION PARQUE EL RELIZ

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
DISTRIBUCIÓN LINEA AEREA 3F-4H 23 KV					
1	Suministro e instalación de poste de concreto octagonal 12-750, incluye cepa, manobras con grúa, de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 10,071.00	\$ 40,284.00
2	Suministro e instalación de estructura para line primaria tipo TS3N, según especificaciones de cfe. Incluye: de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 5,529.00	\$ 5,529.00
3	Suministro e instalación de estructura para line primaria tipo 1CF1A según especificaciones de cfe. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 3,756.00	\$ 3,756.00
4	Suministro e instalación de estructura para trasformador tipo 1TR1A según especificaciones de cfe. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 12,921.00	\$ 12,921.00
5	Suministro e instalación de estructura para line primaria tipo RD3N según especificaciones de cfe. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$ 6,408.00	\$ 12,816.00
6	Suministro e instalación de estructura para line primaria tipo 3CF3A según especificaciones de cfe. Incluye: mono de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 11,247.00	\$ 11,247.00
7	Suministro e instalación de estructura para line secundaria tipo 1R3 según especificaciones de cfe. Incluye: mono de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3	\$ 2,046.00	\$ 6,138.00
8	Suministro e instalación de retenida de doble ANCAL RDA según especificaciones de cfe. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 3,546.00	\$ 3,546.00
9	Suministro e instalación de bajante de tierra con alambre de CU. CAL 4 según especificaciones de cfe. Incluye: mano de obra, conexiones, varilla de tierra y todo lo necesario para su correcta instalación.	lote	2	\$ 1,416.00	\$ 2,832.00
10	Suministro e instalación de cable para distribución aérea ACSR CAL 1/0 según especificaciones de cfe. Incluye: mano de obra, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	75	\$ 118.50	\$ 8,887.50
11	Suministro e instalación de cable para acometida aérea según especificaciones de cfe. Incluye: de obra, cable neutranel 2+1cal.6, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 951.00	\$ 3,804.00
Subtotal Distribución Linea Aerea 3F-4H 23 KV				\$ 111,760.50	
INSTALACIÓN MEDIA TENSION SUBTERRANEA					
12	Suministro e instalación de registro tipo RMTB-3 marca multicrete o similar Incluye nivelación, retiro de escombros, de obra, maniobra con grúa articulada montada en camión, relleno con producto de la excavación con protocolo de lapem y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 14,271.00	\$ 57,084.00
13	Suministro e instalación de transición aerea-subterranee monofásica para cable cal. 1/0 de 25 kv según especificaciones de cfe. Incluye: de obra, apartarrayo tipo riser pole, cuchilla mono polar 400 amp solidas, conos de alivio, tubo PGG, herrajes y todo lo necesario para su correcta instalación.	lote	2	\$ 51,321.00	\$ 102,642.00
14	Suministro e instalación de cable XLP 25 kv AL cal. 3/0 133% aislamiento para fase según especificaciones de cfe. Incluye: de obra, excedentes de cable, placas de aluminio de identificación y todo lo necesario para su correcta instalación.	metro	737	\$ 292.50	\$ 215,572.50
15	Suministro e instalación de cable de acero con recubrimiento de cobre 30 ACS 7 NO. 9 para neutro según especificaciones de cfe. Incluye: de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	metro	245	\$ 112.50	\$ 27,562.50



16	Suministro e Instalación de sistema de tierra para registro de media tensión (1k) según especificaciones de cfe. Incluye: de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	lote	3	\$	1,356.00	\$	4,068.00
17	Suministro e Instalación de banco de ductos topo P3B, excavaciones de terreno tipo A, con tres ductos de poliducto de ALTA DENSIDAD DE 78 MM RD-19, con cama de arena y relleno producto de la excavación según especificaciones de cfe. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	metro	202	\$	253.50	\$	51,207.00

Subtotal Línea Media Tensión Subterránea \$ 458,136.00

REUBICACIÓN DE LÍNEA AEREA MEDIA TENSION PARQUE RELIZ							
18	Desmantelamiento de estructura 1TR1Aa incluye desconexión, reubicación de transformador monofásico, maniobra de grúa, de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1	\$	6,501.00	\$	6,501.00
19	Desmantelamiento de estructura 3CCFA incluye desconexión, retiro de corta circuitos, maniobra de grúa, de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2	\$	4,003.50	\$	8,007.00
20	Desmantelamiento de estructura tipo TS3N incluye retiro de poste de concreto, desvestido de estructura, maniobra con grúa articulada, de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	5	\$	2,181.00	\$	10,905.00
21	Desmantelamiento de estructura tipo VS3N incluye retiro de poste de concreto, desvestido de estructura, maniobra con grúa articulada, de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1	\$	2,316.00	\$	2,316.00
22	Desmantelamiento de línea aérea 3F, 4H 23kv incluye desconexión, retiro de material, de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	200	\$	61.50	\$	12,300.00
23	Retiro de retenida RDA incluye retiro de perno ancla, de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	6	\$	1,101.00	\$	6,606.00
24	Retiro de estructura secundaria 1R3-1R3 incluye retiro de poste 9'-450, de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1	\$	1,911.00	\$	1,911.00

Subtotal Reubicación de Línea Aérea Existente \$ 48,546.00

TRAMITES							
25	Tramites ante C.F.E para la revisión y supervisión del proyecto y pago de libranzas requeridas para la reubicación.	pza	1	\$	51,300.00	\$	51,300.00

Subtotal Tramites \$ 51,300.00

Subtotal \$ 669,742.50
IVA \$ 107,158.80
Total \$ 776,901.30

ARQ. JORGE AURELIO CAMARILLO HERNANDEZ
Administrador Único
GRUPO J.C.H. CONSTRUCTORES INDUSTRIALES S.A. DE C.V

"Estamos completamente seguros de llevar sus ideas hasta donde nunca ha imaginado"