

SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTAURADORES TELECONTROLADOS DE RED A 33KV, CCF DE 3 DISPAROS Y RADIOS DE COMUNICACION EN EL CIRCUITO 5030 PXT EN ZONA MAZATLAN

ANALISIS TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

Descripción

Clave: 1.01

Montaje e instalación de restaurador de red 33 kv en poste existente. Incluye mano de obra para montaje e instalación de restaurador, montaje de caja de control, suministro e instalación de sistema de tierra, instalación y armado de cuchillas tipo distribución, conexión y cableado necesario, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza en el sitio de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a plano anexo.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Mano de Obra

MO02		CABO DE OFICIALES	JOR			
MO01		AYUDANTE OFICIAL	JOR			
MO13		LINIERO	JOR			
TEC. RADIO		TECNICO EN RADIOCOMUNICACIONES	jor			

Total de Mano de Obra

Herramienta

HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo			
EQS-001		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo			

Total de Herramienta

Equipo

H	GRUA	GRUA CON PLATAFORMA Y CON BROCA BARRENADORA	hora			
---	------	---	------	--	--	--

Total de Equipo

Auxiliares

+	BASTIERRRE!	BASICO DE MATERIALES PARA ATERRIZAJE DE RESTAURADOR 38KV	PZA			
+	CUDIERR	BASICO DE INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA	JOR			

Total de Auxiliares

Carg

80 D.N.  
13-JULIO-2016  
30-SEPTIEMBRE-2016

MARIA AMPARO RAMOS ORTIZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Eliminado Costos e Importes, y Firma, no se puede entregar a terceros por tratarse de información confidencial, de acuerdo a artículo 113 Fracción I de la LFTAIP y 116 de la LGTAIP.

SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTAURADORES TELECONTROLADOS DE RED A 33KV, CCF DE 3 DISPAROS  
Y RADIOS DE COMUNICACION EN EL CIRCUITO 5030 PXT EN ZONA MAZATLAN

ANALISIS TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

Descripción

Clave: 1.02

Suministro de cuchilla desconectadora CSP-200-1-38-630, monopolar, apertura con pértiga, montaje vertical, tensión nominal 38 kv. se anexa característica particular, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a plano anexo.

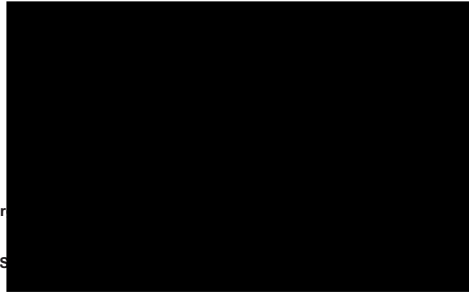


C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

CUCHDESC 3: CUCHILLA DESCONECTADORA CSP- PZA  
200-1-38-630-MV, MONOPOLAR,  
APERTURA CON PERTIGA, MONTAJE  
VERTICAL.

Total de Materiales



Car

\*\* S

80 D.N.  
13-JULIO-2016  
30-SEPTIEMBRE-2016

[REDACTED]  
MARIA AMPARO RAMOS ORTIZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Eliminado Costos e Importes,  
RFC y Firma, no se puede  
entregar a terceros por tratarse  
de información confidencial, de  
acuerdo a artículo 113 Fracción I  
de la LFTaip y 116 de la LGTAIP.

SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTAURADORES TELECONTROLADOS DE RED A 33KV, CCF DE 3 DISPAROS Y RADIOS DE COMUNICACION EN EL CIRCUITO 5030 PXT EN ZONA MAZATLAN

ANALISIS TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

Descripción

Clave: 1.03
Suministro de cuchilla monopolar para montaje en poste, 38 kv, 600 amp, (cuchilla navaja tipo distribución). Se anexa característica particular, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a plano anexo.

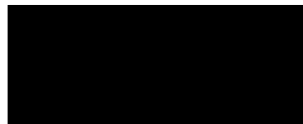


Table with 6 columns: C, Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo unitario, Total

Materiales
CUCHNAVA CUCHILLA MONOPOLAR PARA P
MONTAJE EN POSTE, 38KV, 600 AMP
Total de Materiales



80 D.N.
13-JULIO-2016
30-SEPTIEMBRE-2016



MARIA AMPARO RAMOS ORTIZ
REPRESENTANTE LEGAL

Eliminado Costos e Importes. RFC y Firma, no se puede entregar a terceros por tratarse de información confidencial, de acuerdo a artículo 113 Fracción I de la LFTAIP y 116 de la LGTAIP.

SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTAURADORES TELECONTROLADOS DE RED A 33KV, CCF DE 3 DISPAROS Y RADIOS DE COMUNICACION EN EL CIRCUITO 5030 PXT EN ZONA MAZATLAN

ANALISIS TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

Descripción

Clave: 1.04

Suministro de restaurador RPM-150-38-630-12000 con gabinete de control microprocesado para controlar en forma local y remota restaurador tipo poste, trifásico, voltaje nominal 38 kv. debe tener funciones de protección de sobrecorriente fase y tierra, mediciones instantáneas, registro de eventos. debe incluir fuente de alimentación para radio UHF dentro de mismo gabinete. el protocolo de comunicación a nivel superior debe ser DNP 3.0. y compatible 100% con este restaurador, debe incluir accesorios para montaje de radio y automatización compatibles al 100%, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a plano anexo.



C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

REST 38KV	RESTAURADOR RPM-150-38-630-12000 CON GABINETE DE CONTROL MICROPROCESADO					
-----------	---	--	--	--	--	--



Total de Materiales

80 D.N.  
13-JULIO-2016  
30-SEPTIEMBRE-2016



MARIA AMPARO RAMOS ORTIZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Eliminado Costos e Importes, RFC y Firma, no se puede entregar a terceros por tratarse de información confidencial, de acuerdo a artículo 113 Fracción I de la LFTAIP y 116 de la LGTAIP.

SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTAURADORES TELECONTROLADOS DE RED A 33KV, CCF DE 3 DISPAROS Y RADIOS DE COMUNICACION EN EL CIRCUITO 5030 PXT EN ZONA MAZATLAN

ANALISIS TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

Descripción

Clave: 2.01

Suministro e instalación de radio de datos para comunicación UHF para transmitir en banda para telecontrolar restauradores existentes, con accesorios para montaje de radio y automatización compatible al 100%, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a plano anexo.



C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales						
	RADIO UHF	RADIO DE DATOS PARA COMUNICACIÓN UHF PARA TRANSMITIR EN BANDA PARA TELECONTROLAR RESTAURADORES, CON ANTENA Y ACSESORIOS DE INSTALACION Y CONECCION. INCLUYE: RADIO MARCA GE MDS SD9-C-ES, PROGRAMABLE COMO MAESTRO, REMOTO O REPETIDOR, CON PUERTOS SERIALES Y ETHERNET EN LA BANDA DE 928-960 MHZ. ADMINISTRABLES, UN PUERTO 10/100 BASE T ETHERNET Y DOS PUERTOS SERIALES, CON PUERTO COM2 PROGRAMABLE RS232/485. INCLUYE MODO EMULACION 9710, AES-128 Y VRC. SOPORTA MODOS TRANSPARENTE Y MODO PAQUETE, ASI COMO PUENTE IP/ETHERNET. INCLUYE: ANTENA YAGI MARCA CLEARWAVE, 902-960 Mhz, YAGI 6 ELEMENTOS, 10 DBD, N (H). MODELO: 97-3194A14. JUMPER RG8/X MODELO: BELDEN 9258 CON CONECTORES N-M: RFN1007-2SX Y TNC-M: 1203-1X (0.60MTS). CABLE DE ANTENA CNT400 CON CONECTORES N-MACHO N-M: RFN-1006-3I, EN AMBOS EXTREMOS (10MTS), SUPRESOR POLYPHASER DE DESCARGAS ATMOSFERICAS MODELO: ISB50LN-C2 CON CONECTORES N-HEMBRA, Y SOPORTE DE ANTENA.	PZA	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Total de Materiales

Mano de Obra

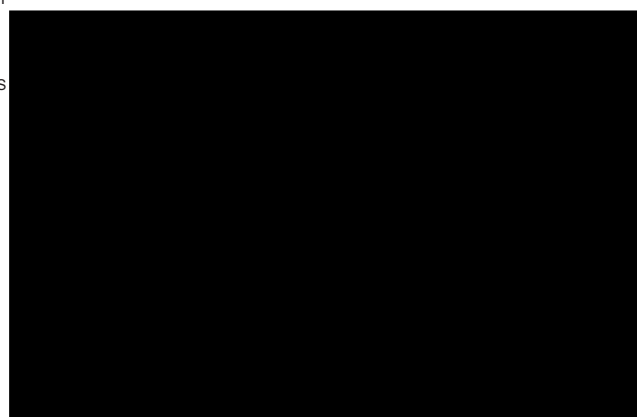
TEC. RADIO	TECNICO EN RADIOCOMUNICACIONES
MO02	CABO DE OFICIALES
MO01	AYUDANTE OFICIAL

Total de Mano de Obra

Herramienta

HM	HERRAMIENTA MENOR
EQS-001	EQUIPO DE SEGURIDAD

Total de Herramienta



80 D.N.  
13-JULIO-2016  
30-SEPTIEMBRE-2016



MARIA AMPARO RAMOS ORTIZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Eliminado Costos e Importes, RFC y Firma, no se puede entregar a terceros por tratarse de información confidencial, de acuerdo a artículo 113 Fracción I de la LFTAIP y 116 de la LGTAIP.

SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTAURADORES TELECONTROLADOS DE RED A 33KV, CCF DE 3 DISPAROS  
Y RADIOS DE COMUNICACION EN EL CIRCUITO 5030 PXT EN ZONA MAZATLAN

ANALISIS TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO

Descripción

Clave: 2.02

Suministro e instalación de corta circuito fusibles de 3 disparos para montaje en poste cortacircuito CCF-(3D)-38-100-200-2000 , con el material para su conexión, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo a plano anexo.



C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

**Materiales**  
CCF3DIS CORTACIRCUITO CCF-(3D)-38-100-200-2000

**Total de Materiales**

**Auxiliares**  
+ BASMATCCF3 BASICO DE MATERIALES PARA EL CONEXIONADO DE CCF-(3D)-38-100-200-2000  
+ BASINT BASICO PARA VESTIDO DE CUCHILLA DE TRES DISPAROS

**Total de Auxiliares**



80 D.N.  
13-JULIO-2016  
30-SEPTIEMBRE-2016

AT [REDACTED]

MARIA AMPARO RAMOS ORTIZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Eliminado Costos e Importes, RFC y Firma, no se puede entregar a terceros por tratarse de información confidencial, de acuerdo a artículo 113 Fracción I de la LFTaip y 116 de la LGTAIP.