

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA



Infraestructura y Obra Pública

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Pregunta No. 99: ANEXO 6 ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO CLÁUSULA TERCERA- FORMA DE PAGO (Pág. 7)

Por tratarse de una obra pública multianual y por contar con diversas etapas del contrato, los pagos tienen una mecánica específica para este procedimiento de licitación, el cual se describe en el Anexo 7 Mecanismo de Pagos. El cual sí contempla el inicio del proceso de pagos con la entrega y puesta en marcha de Ramales completos de los que se compone la Red Jalisco.

Pregunta No. 100: ANEXO 6 ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO Cláusula Tercera.- Forma de Pago Numeral 2.4 (Pág. 9)

Se solicita a la Convocante se sirva confirmar que, el importe del anticipo concedido será puesto a disposición del contratista tres días antes a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 100 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, en caso de ser negativa la respuesta, se solicita confirmar el momento en que le será concedido el anticipo y el fundamento legal.

Respuesta:

Es correcta su apreciación.

Pregunta No. 101: ANEXO 6 ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO Cláusula Tercera.- Forma de Pago Numeral 2.4 (Pág.9)

Se solicita a la Convocante se sirva precisar de las fechas (día/mes/año) del Inicio y término de la ejecución de los trabajos.

Respuesta:

En el calendario de la convocatoria la fecha estimada para el inicio de los trabajos es el 27 de enero de 2020 y de término el día 26 de septiembre de 2024, las cual estarán sujetas a los lineamientos del propio procedimiento licitatorio.

Pregunta No. 102: ANEXO 6

ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO

Página 85 de 100





Página 157 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA



Infraestructura y Obra Pública

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDIAL-OB-LP-952-2019



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Respuesta:

Los anexos forman parte de la convocatoria y bases de licitación, por lo que sus consideraciones, requisitos y alcances se fundamentan en el numeral 1 del artículo 61 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios. De igual forma, en la fracción X numeral 1 del artículo 95 de la misma Ley se establece que los contratos contendrán, los términos, condiciones y el procedimiento para la aplicación de penas convencionales, retenciones y descuentos. Se precisa que el término descuento es sinónimo de deducción.

Pregunta No. 112:

ANEXO 6

ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO

Cláusula Cuadragésima Tercera.-Vigencia. (Pág.28)

Se solicita a la Convocante se sirva precisar las fechas (día/mes/año) del inicio y término del instrumento juridica

En el calendario de la convocatoria la fecha estimada para el inicio de los trabajos es el 27 de enero de 2020 y de término el dia 25 de septiembre de 2024, las cual estarán sujetas a los lineamientos del propio procedimiento licitatorio.

Pregunta No. 113:

ANEXO 8

ANEXO 8. PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN Y PAGOS.

- 1. ETAPA PREPARATORIA, DISEÑO, ESTUDIOS BÁSICOS Y PROYECTO EJECUTIVO
- ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA 2
- ESTIMACIÓN PARA COBRO COMPONENTE ETAPA SERVICIO Y MANTENIMIENTO (CSM) (Pág.2)

Se solicita a la Convocante se sirva confirmar que, el importe del anticipo concedido será puesto a disposición del contratista tres días antes a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 100 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios.

Respuesta:

Es correcta su apreciación.

ANEXO 8

ANEXO 8. PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN Y PAGOS.

3 ESTIMACIÓN PARA COBRO COMPONENTE ETAPA SERVICIO Y MANTENIMIENTO (CSM)

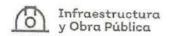
2.3 Estimación de los montos de los pagos multianuales durante el periodo de Pagos Multianuales. (Pág.8)

Se solicita a la Convocante se sirva confirmar que el consecutivo es erróneo y debe ser el numeral 3.2

Página 89 de 100

Fundamento: La propuesta es desechada por no cumplir con los requisitos solicitados en la Convocatoria y Bases de Licitación Pública Nacional de acuerdo con lo señalado en los puntos 6 párrafo segundo, 6.1 y 6.3.2 el articulo 73 numeral 4 de la Ley de obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios y artículos 92 y 94 🔾 de su Reglamento.

Página 158 de 317







Página 159 de 317

Documento T15.- Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra dividido en categorías, expresado en jornadas, conforme a los plazos determinados por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública, debiendo considerar los frentes necesarios para la ejecución de los trabajos.

- A. Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra en la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.
- B. Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

Se deberá de entregar adicionalmente el organigrama bajo el cual trabajarán, a fin de acreditar el esquema estructural de la organización de los recursos humanos, EL LICITANTE lo presentará en papel membretado y firmado por representante legal de la misma, que describa la cantidad de personal que estará asignado al desarrollo de la prestación del servicio, considerando como mínimo a los especialistas solicitados señalando por cada puesto: nombre, descripción y una breve explicación sobre las funciones y responsabilidades en el proyecto.

Incumplimiento: Se observa que el licitante en el documento T15A, se refiere a un número distinto al de la licitación pública, ya que refiere al número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-552-2019 debiendo ser SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.

6	PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANT LI CETERATORIO DE CALENDARIZADO Y CUANT LI CONTROL PARTICIPAL LI CONTROL PARTIC	TERCADO DE LA UTILI	ZACIÓN MENS	MAL DE	LA MANO	-	BRA EN LA	TAPA DE CO	NATIONAL PROPERTY.	UCTION,	HANNUP	ENTO Y	PUEST	A SH M	АЯСНА.						
	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTUR.	A Y ORBA PORUM	TA.	J				LP-552-201						ı							
DESCR	CIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		-		ji	ECHA I	E IMEIOI			27 06 67	VERO DE S	020	_	- 1			DC	TIS A			
PRICIYO	ESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO (R CTO EJEMETIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PUESTA EN MARCHA Y MAN	EED IALISCO), DISERC	ESTUDIOS &	ASICOS.			NE TERMIN	NOON:	. 2	TOCSOPT		1000	_	- 1							
RAZON	SOCIAL DEL DICITANTE HRMA DEL DICITANTE	FECHAL	van uteskon.		-	PLAZO D	E ENCUC	SN:	250	10000-0000-		0.0000	_	-	HOIA:				-	1	
TELEP	NIA POR CABLE S.A DE C.V., NNOVACIÓN S.A DE C.V.,	DE ENERG	3 DE 2020		- 1									- 1							
SERVIC	DOS ESPECIALES TURANDUT S.A.P.L. DE C.V. Y				- 1				549 11	**				- 1							
WERT	ER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P. I, DE C.V														ese:					- 1	
No.	DESCRIPCION DE CATEGORIAS DE LA MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD					2020									20	021			92 =
1	Diasão / Proyecto Ejecutivo		-	9110	feu	mer	abr ma	jun j	ut i	ago 10)	oct	man	dic	100	fett f	mari	abr e	nay)	iun li	ul ago	103
2	Habilitación de Custro de Comenceciunes	- 3 8	960 21600	82		_			-			-		_	_						-
3	Refrabilitation de l'ariquetaz / Pavimentos	a	85200														-				\bot
4	Canalización / Pristas		88200	-	-																
			570 COO	-	-																
- 6	Fibre Opinie Etiupe Activo		176400	1	1	San Charles															

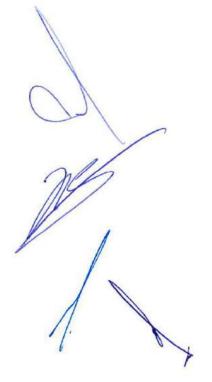


LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Así mismo la fecha de inicio y término considerada en el programa no es congruente con el establecido en las bases de licitación, ya que debe ser el correspondiente a la etapa de construcción, equipamiento y puesta en marcha, como se indica en las bases de licitación.

h	State O1a. Innovación	CTHARDA DE MERCE STRAF ST ST	C Beek Problem 27 CHERACO SC ONE TEAC SHOWN AND	SAUTHERN TOMES FO M. PHOYE	CAMPILITY AND LOS A		A SSTARO WELLS			arx			8	S	M	etro	Carri
TIMEN	PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUAN LINTURARIERAJORUTO. JUDITA PORTUGO SECRETARÍA DE INFRACSTRUCTUR SETRUCTURA EN TRECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPAS EN ESTADO IS SETRUCTURA EN TRECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPAS EN ESTADO IS SETRUCTURA EN TRECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPAS EN ESTADO IS SETRUCTURA EN TRECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPAS EN ENTRECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPAS PARA LOS PARA LO	A Y CORA PÚBLIC	EA .	UAL DE 1	4	O BE DBRA NUMERO D IACIP E RED FECHA DE IP	AL-08-LP-552-2	604dL	27 DE ENE	QUIPAMIENT RO DE 2020 MBRE DE 11	evenen	STA EN MARI	HA.)	DOCUM TIS		
1500	SOCIAL DELLICITANTE: FIRMA DEL LICITANTE	FECHA	O D€ 2020		Ч	1410.004	COLCON.	-				HOI	A:	_			1
TELLIN HOLA SERVI	ONÁ POR CABLE SA DE C.V., NNOVACIÓN SA DE C.V., 100 SUPECINLES TURNINOT SA.P.I. DE C.V. Y HER ADMINISTRACIÓN INTERPAL, S.A.P.S. DE C.V.	09 D4 ENERC						549 dia	E .			DE					1
HOLA SERVE	INNOVACIÓN S.A. DE C.V., DOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. DE C.V. Y		VIDIDIC EN CATI	TSORIA	IS, EXPRE	ISADO (N.)				DOS DETERM	IINADOS		ETARIA DE		2021	CTURA Y CE	TA PÚBLICA
ELEFT ICLA ERVIN VERTI PRO	INNOVACIÓN S A DE C.Y., DOS SERCILAS TIURADOS SA PL. DE C.Y. FER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P. DE C.Y. DIGNAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSIAL DE LA DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE GORA.	A MANO DE CIGRA DIN UNIDAD	CANTIGAD TOTAL	resoria ene		SADO (N.)		FORME A I	35 PERIOR	OCT 100	ı					jus jus	
PRO Mo.	INNOVACIÓN S.A DE C.Y., DOS SERCILAS PILAMODOS S.A.P.L. DE C.Y. HER ADMINISTRACIÓN INTERNAL, S.A.P.L. DE C.Y. DOGANNA CALLENDARIZADO Y CUANTIRICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSIAL DE L.I DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA DISEÑO / PROJECCO Ejeccinos	A MANG DE CIERA DA UNIDAD 8	CANTIGAD TOTAL				20	FORME A 1	35 PERIOR		1	POR LA SECR			2021		
ELERI ICLA ERVIN VERTI PR	INNOVACION SA DE CV. JOS SEPECIALES TURBADOS SA PL. DE E.V. Y HE ADMINISTRACION INTERNAL, S.A.P., DE C.V DIGNAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSILAL DE U DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA DIAGRA/ Proyecto Tipucides Institución de Cuarto de Comunicaciones	MANG DE GRRA DIN UNIDAG 8 8	CANTIDAD TOTAL 960 21500				20	FORME A 1	35 PERIOR		1	POR LA SECR			2021	jue jui	ago s
PRESENTATION OF THE PRESEN	INNOVACIÓN S.A DE C.Y., DOS SERCILAS PILAMODOS S.A.P.L. DE C.Y. HER ADMINISTRACIÓN INTERNAL, S.A.P.L. DE C.Y. DOGANNA CALLENDARIZADO Y CUANTIRICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSIAL DE L.I DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA DISEÑO / PROJECCO Ejeccinos	LIMIDAD LIMIDAD B B B	CANTIDAD TOTAL 960 21500 88220				20	FORME A 1	35 PERIOR		1	POR LA SECR			2021		ago s
PRESENTE PRE	NOCULACIÓN S.A DE C.Y., DOS SEPECIALES TURANDOS S.A.P.L. DE C.Y. HER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.L. DE C.Y. DIGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSIAL DE U DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE GORA. Diseño / Proyecto Ejeculivo Halfeltation de Compressiones Fertilipticon de Disequesta / Primineus	MANG DE GRRA DIN UNIDAG 8 8	CANTIDAD TOTAL 960 21500				20	FORME A 1	35 PERIOR		1	POR LA SECR			2021	jue jui	ago s





MEGACABLE





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**









de la Red

CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4
Preparatoria, diseño, estudios básicos y proyecto ejecutivo	Construcción, equipamiento y puesta en marcha	Servicio y Mantenimiento	Entrega de la R
99 dias	549 dias	1,073 dias	15 dias
Worker of the Landson Landson			

- 1. Etapa Preparatoria, diseño, estudios básicos y proyecto ejecutivo.
- 2. Etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.
- 3. Etapa de Servicio y Mantenimiento.
- 4. Etapa de Entrega de la Red.

El ínicio de la Etapa Preparatoria se dará en la misma fecha del inicio de los trabajos del contrato de obra pública multianual, ya que es la primera etapa que se ejecuta. En el calendario de la licitación la fecha estimada para el inicio de los trabajos es el 27 de enero de 2020, la cual está sujeta a los lineamientos del propio procedimiento licitatorio.

El inicio de los trabajos (etapa 1) conforme a convocatoria y bases de licitación se encuentra dentro de los 20 días posteriores a la notificación de fallo.

Las rutas y ramales propuestas en anexo técnico son características mínimas, sin embargo para la presentación de la propuesta, el diseño deberá contar con las características mínimas de cobertura, capacidad, tecnología y cualquier otro estipulado en la convocatoria.

El detalle de cada etapa se describe en el ANEXO 4 "ALCANCE DE LOS TRABAJOS".

El inicio de la Etapa Preparatoria, diseño, estudios básicos y proyecto ejecutivo deberá ser en la fecha establecida en el contrato.

El inicio de la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha no deberá exceder los 99 días naturales a partir del inicio de la etapa preliminar, y la terminación de dicha etapa no deberá ser posterior a 549 días naturales posteriores a su inicio.

La realización de la obra deberá apegarse a los programas y metodología autorizados por la supervisión y la Dirección de Obra y al ANEXO 5 "INDICADORES DE DESEMPEÑO Y NIVEL DE SERVICIO" Y ANEXO 3 "TERMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS" entregados en las bases de licitación.

En los supuestos que se deban de mediar los atrasos, en los plazos para la ejecución de la obra Página 43 de 94

Esta hoja pertenece a las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.

Página 161 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



Por otra parte, en el programa se solicita la categorización de la mano de obra, expresada en jornadas, sin embargo, el documento presentado señala únicamente actividades y como unidad de medición el número 8. De igual forma, en los meses graficados incumple al no presentar las cantidades mensuales de utilización de mano de obra de acuerdo a lo solicitado como requisito en las guías de llenado de documentos técnicos, entregados en las bases de licitación.

ho1a. Innovación

MetroCarrier

DOCUMENTO 7 15 A ROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

6	Infrasoruceura y Chrashibilea SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTUR	A Y OBRA PÚBLIC	CA .	Je		NUMERO E SIGP-E-REE												Donu	MENTO			
	ICIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	market war was a second			7	FECHA DE	NICIO:			27 DE	ENERO DI	2020						71				- 7
	AESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO (1 ICTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PUESTA EN MARCHA Y MAN		, ESTUDIOS BÁ	isicos,		FECHA DE 1	TERMINA	CIÓN:		27 DE SE	TIEMBRE	DE 2023										
RAZON	SOCIAL DEL UCITANTE FIRMA DEL UCITANTE	FECHAL			1	PLAZO DE I	DECUCIÓ	N:							HOJA:		_	_	_		1	
HOLA SERVI	WAR HOS CARLES A DE C.V., INNEVACION S.A DE C.V., ILDS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. DE C.V., VER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.I. DE C.V., V.	09 DE ENERO	O DE 2020						549	diar					OL:						1	
PHI	OGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE L	MANO DE OBRA DA	VIDIDO EN CAT	TEGORÍA	S, EXPR	ESADO EN	ORNADA	S. CONF	FORME	A LOS PE	HODOS O	ETERMIN	ABOS I	PORTA	SECRET	TARIA D	e inta	AFSTRU	CTURA	VORE	A DEGREE	ra .
PRI	OGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE L	f	ANTIDAD	EGORÍA	s, expri	ESADO EN	CENADA		FORME	A LOS PE	HODOS O	ETERMIN	ABOS I	PORTA	SECRET	TARIA D	E INFR	AESTRU 2021	ICTURA	YORK	A PÚBCI	EA .
PHI Co.	OGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LI DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE GEN	A MANO DE OBRA DO UNIDAD	-	ene		esado en					HODOS O	/W= =08	die	POR LA	SECRET	TARIA D	e intr		ictura	Y OBR	A PÚBEI	sep.
PH 60.		f	CANTIDAD					20	20			/W= =08					-	2021	jun			
PHI 2	DESCRIPCIÓN DE CATEGORIAS DE LA MANO DE OSA	f	ANTIDAD TOTAL 960 21500					20	20			/W= =08					-	2021	ictura			
PRI 2 3	DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE GER-	f	ANTIDAD TOTAL 960					20	20			/W= =08					-	2021	ictura			
1 2	DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANIO DE OBRE Diseño / Proyecto Gecusivo Malificación de Cartro de Comunicaciones	f	ANTIDAD TOTAL 960 21500					20	20			/W= =08					-	2021	jun			
1 2 3	DESCRIPCIÓN DE CATEGORIAS DE LA MANO DE OSA Diseño / Proyecto Gecusivo Habilitación de Cuarto de Comunicaciones Rehabilitación de Dançoetas / Pawimentos	f	260 21500 89200					20	20			/W= =08					-	2021	ion			

1 de 1

MEGACABLE



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANEXOS TÉCNICOS

Documento T15

Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra dividido en categorías, expresado en jornadas, conforme a los plazos determinados por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública, debiendo considerar los frentes necesarios para la ejecución de los trabajos.

- A. Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra en la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.
- Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

Se deberá de entregar adicionalmente el organigrama bajo el cual trabajarán, a fin de acreditar el esquema estructural de la organización de los recursos humanos, EL LICITANTE lo presentará en papel membretado y firmado por representante legal de la misma, que describa la cantidad de personal que estará asignado al desarrollo de la prestación del servicio, considerando como mínimo a los especialistas solicitados señalando por cada puesto: nombre, descripción y una breve explicación sobre las funciones y responsabilidades en el proyecto.

(GUÍA DE LLENADO)

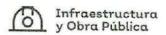
Página 51 de 100

Esta hoja pertenece la Guía de Llenado de Documentos Técnicos de Obra Multianual de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SiOP-E-REDJAL-



V.

Página 163 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANEXOS TÉCNICOS

A PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA DIVIDIDO EN CATEGORÍAS, EXPRESADO EN JORNADAS.

encabezado:

Área convocante

El escrito se deberá dirigir a La Secretaría de

Infraestructura y Obra Pública

Descripción general de los trabajos:

Se especificará el objeto del contrato, motivo de esta licitación y el lugar donde se efectuarán los

trabajos.

Razón social del licitante:

Se anotará el nombre o razón social completa del licitante que presenta la proposición, de acuerdo

con lo asentado en la documentación legal.

Numero de procedimiento.

Se anotará el número que corresponda.

Firma del licitante:

Es este espacio deberá firmar el representante

legal del licitante.

Fecha

Se anotará la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria y bases

o la modificación que en su caso se haya efectuado en la junta de aclaraciones.

Fecha de inicio

Se anotará la fecha de inicio indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su

caso, se haya efectuado en la junta de

aclaraciones.

Fecha de terminación

Se anotará la fecha de terminación indicada en la

convocatoria y bases o la modificación que en su caso, se haya efectuado en la junta de

aclaraciones.

Hoja no.

Se anotará el número de la hoja con respecto del

Página 52 de 100

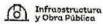
Esta hoja pertenece la Guia de Llenado de Documentos Técnicos de Obra Multianual de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN **PÚBLICA NACIONAL** ANEXOS TÉCNICOS

total de hojas que integren el documento.

b).- Texto:

Se anotará el número que corresponda.

Descripción de las categorías de la mano Se anotará las categorías del personal que estará encargado directamente de la ejecución de los

de obra.

Unidad

Unidad de medición será por jornal.

Cantidad total

Se anotará la cantidad total de jornales,

desglosada por cada categoría.

Año

De acuerdo con el plazo de ejecución, se anotará

el año de que se trate.

Mes

En el encabezado de la columna se anotará el nombre del mes que corresponda, y en la parte inferior de estas, se graficará la duración de las actividades para cada concepto y se anotarán las cantidades parciales de trabajo a ejecutar, expresadas en las unidades de medición convencionales.

Página 53 de 100

Esta hoja pertenece la Guía de Llenado de Documentos Técnicos de Obra Multianual de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



De la misma forma en el rubro de fibra óptica la cantidad total de jornales presentada en el programa no es congruente con la cantidad de personal para la construcción de fibra óptica de acuerdo al "esquema estructural de la organización" presentado en el mismo documento T15, (la cantidad de jornadas del programa supera la cantidad de jornadas que pueden realizar las cuadrillas especialistas de fibra óptica).

ho1a. Innovación

Secular assis de liabilitation y comparé y financia de la respecta describate, interna de la realización de la realizaci

-		
		Carrier
1	Metro	Carrier

DOCUMENTO T 15 A
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MEKSUAL DE LA MANO DE DRIA EN LA LTAPA, DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCIU

101	y Obra Mibiles SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTUR.	A Y OBRA PÚBLIC	:A	Jo		NUMERO D												0004	MENTO			
	CIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:				F	ECHA DE II	(IC30:			7 DE EN	MO DE 2	020	_						54			
"INFRA PROYE	ESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO (R CTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PLIESTA EN MARCHA Y MANT	ED JAUSCO), DISEÑO FENIMIENTO, 1), ESTUDIOS BÁS	sicos,	F	ECHA DE T	ERMINA	ión:	27	E SEPTI	MBRE D	€ 2021										
RAZÓN	SOCIAL DEL LICITANTE: FIRMA DEL LICITANTE A	FECHA!			P	LAZD DE E	EEUCKÓ	V:							HGJA:	_	_		_	_	1	_
HOLA E	NEAPOR CABLE S.A DE C.V., NNOVACIÓN S.A DE C.V., NNOVACIÓN S.A DE C.V., TOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I., DE C.V., V TER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.I., DE C.V.	59 DE ENERO	DE 2020						549 dia:						DE:							
							1000								11000							
PRO	OGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTRIZAÇIÓN MENSIAL DE LA	MANO DE CBRA DIV	VIDIOG EN CATE	EGORÍAS	S, EXPRE	SADO EN I	ORNADA			IS PERIO	005 DET	ERMIN	ADOS PO	OR LAS	ecret	'ARIA D	IE INFR.	AFSTRU	стугы	V 08	ra Públ	CA.
PRC No.		T	CANTIDAD	EGORÍAS	S, EXPRE	SADO EN I	CRNADA	S, CONFO		IS PERIO	00s øet	ERMIN	ADOS PO	OR LAS	ecret	'ARIA D	IE INFR	2021	CTURA	v 080	ra públ	CA.
	DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA	MANO DE CERA DIN	1 1	ene ene		SADO EN I						ERMIN	Ì			Mar	DE INFR.		jun	A Y OB	RA PÚBL	
No.		7	CANTIDAD					202	0				I					2021				
No.	DESCRIPCIÓN DE CATESORÍAS DE LA MANO DE OBRA	UNIDAD 3	CANTIDAD TOTAL					202	0				I					2021				
No.	DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA Ovação / Proyecso Ejecuíno	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL					202	0				I					2021				
No.	DESCRIPCIÓN DE CATESORIAS DE LA MAMO DE OBRA Diseño / Proyecto Ejecutivo Habilitación de Cuano de Cumunicaciones	UNIDAD 3	CANTIDAD TOTAL 960 21500					202	0				I					2021				
No.	DESCRIPCIÓN DE CATESORIAS DE LA MAMO DE OBRA Diseño / Proyecto Ejecutivo Habilitación de Cuano de Cumunicaciones	UNIDAD 3	CANTIDAD TOTAL 960 21500					202	0				I					2021				

1de1

PRESENCE HTTLE IMPONETION ELL OF CH. WAILINGSON MERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.L. OF

UMA DIFFERENCE OMEGACABLE







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



ho1a.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA
LICITÁCION PÚBLICA NACIONAL NÚMERO SIOP-E-REDIAL-OB-L-P-552-2019
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA MULTANDAL A PRECIO ALZADO "NERESTRUCTURA EN
TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO (RED JALISCO) DISEÑO,
ESTUDIOS BÁSICOS, PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PUESTA
EN MARCHAY MANTENMIENTO".



GUADALAJARA, JALISCO, A 09 DE ENERO DE 2020

DOCUMENTO T15 ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO MTRO. DAVID MIGUEL ZAMORA BUENO PRESENTE.-

Me refiero a la licitación No. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019, de fecha de 09 de enero del 2020 para participar en el procedimiento de contratación, relativa al contrato de obra pública multianual a precio alzado "Infraestructura en Telecomunicaciones para los Municipios del Estado (Red Jalisco). Diseño, estudios básicos, proyecto ejecutivo, construcción, equipamiento, puesta en marcha y mantenimiento".

Sobre el particular, y en cumplimiento a lo dispuesto en la convocatoria y bases de licitación se entrega el plan de asignación de recursos humanos, así como el organigrama bajo el cual trabajarán en el mismo. A fin de acreditar el esquema estructural de la organización de los recursos humanos, se presenta la descripción de la cantidad de personal que estará asignado al desarrollo de la prestación del servicio, señalando por cada puesto: nombre, descripción y una breve explicación sobre las funciones y responsabilidades en el proyecto

Cantidad de personal asignado a la prestación del servicio

Supervisor de Construcción	Cuadrillas Especialistas de fibra óptica
8	54 cuadrillas (216 especialistas)

Jefe de Redes y Telecomunicaciones	Ingenieros de implementación	Ingeniero de redes y telecomunicaciones	Especialista de microondas	Especialista de GPON
.4	16	16	12	32



V-



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO

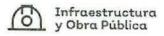


Adicionalmente, se observa que en el documento T15B, en el programa se solicita la categorización de la mano de obra expresada en jornadas sin embargo el documento presentado señala únicamente actividades y como unidad de medición el número 8. De igual forma, en los meses graficados incumple al no presentar las cantidades mensuales de utilización de mano de obra de acuerdo a lo solicitado como requisito en las guías de llenado de documentos técnicos, entregados en las bases de licitación.

ho1a.movxden	The state of the s	the Conference of the Conferen	MetroCarri
(A) infraedigitions to the Killeria	ADDIANA CARDONISMO FILMOTECCON IL INTELECCIO MINULLE EL SANCIA SE PROCESSA POLICIA P		
PROCESSION AND ADDRESS OF THE PROCESSION ADDRESS OF THE PROCESS OF THE PROCESSION ADDRESS OF THE PROCESS OF THE PROCESS OF THE P	PETAL TO ANDRE TO AND	000stanos 793 8	
() ACCEMACIONAL CONTRACTOR	MIS MIS	OPHINAGES, COMMISSION IN SUCH PRINCIPAL SECURITIONS OF THE SECURITION OF THE SECURITIES OF THE SECURITION OF T	104
Service de l'Intellation de l'American de l'	17100 17100	15 30 400 400 400 507 500 100 100 400 400 100 30 400 4	995 850 886 186 187 887 888 889 884 184 1890 189
1			
/_			
	Appropriate Control of the Asia Asia. Asia Control of the Asia Asia.	OMEACARE.	
1			

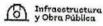
50

V.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANEXOS TÉCNICOS

Documento T15

Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra dividido en categorías, expresado en jornadas, conforme a los píazos determinados por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública, debiendo considerar los frentes necesarios para la ejecución de los trabajos.

- A. Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra en la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.
- Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la mano de obra en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

Se deberá de entregar adicionalmente el organigrama bajo el cual trabajarán, a fin de acreditar el esquema estructural de la organización de los recursos humanos, EL LICITANTE lo presentará en papel membretado y firmado por representante legal de la misma, que describa la cantidad de personal que estará asignado al desarrollo de la prestación del servicio, considerando como mínimo a los especialistas solicitados señalando por cada puesto: nombre, descripción y una breve explicación sobre las funciones y responsabilidades en el proyecto.

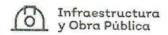
(GUÍA DE LLENADO)

Página 55 de 100

Esta hoja pertenece la Guía de Llenado de Documentos Técnicos de Obra Multianual de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-

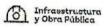






LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANEXOS TÉCNICOS

B PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA EN LA ETAPA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO.

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA DIVIDIDO EN CATEGORÍAS, EXPRESADO EN JORNADAS.

a).- encabezado:

Área convocante

El escrito se deberá dirigir a La Secretaría de

Infraestructura y Obra Pública

Descripción general de los trabajos:

Se especificará el objeto del contrato, motivo de esta licitación y el lugar donde se efectuarán los

trabajos.

Razón social del licitante:

Se anotará el nombre o razón social completa del licitante que presenta la proposición, de acuerdo

con lo asentado en la documentación legal.

Numero de procedimiento.

Se anotará el número que corresponda.

Firma del licitante:

Es este espacio deberá firmar el representante

legal del licitante.

Fecha

Se anotará la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso se haya

efectuado en la junta de aclaraciones.

Fecha de inicio

Se anotará la fecha de inicio indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su

caso, se haya efectuado en la junta de

aclaraciones.

Fecha de terminación

Se anotará la fecha de terminación indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su

caso, se haya efectuado en la junta de

aclaraciones.

Hoja no.

Se anotará el número de la hoja con respecto del

Página 56 de 100

Esta hoja pertenece la Guía de Llenado de Documentos Técnicos de Obra Multianual de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-

10

V

Página 170 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANEXOS TÉCNICOS

total de hojas que integren el documento.

b).- Texto:

No.

Se anotará el número que corresponda.

de obra.

Descripción de las categorías de la mano Se anotará las categorías del personal que estará encargado directamente de la ejecución de los

trabajos.

Unidad

Unidad de medición será por jornal.

Cantidad total

Se anotará la cantidad total de jornales,

desglosada por cada categoría.

Año

De acuerdo con el plazo de ejecución, se anotará

el año de que se trate.

Mes

En el encabezado de la columna se anotará el nombre del mes que corresponda, y en la parte inferior de estas, se graficará la duración de las actividades para cada concepto y se anotarán las cantidades parciales de trabajo a ejecutar, expresadas en las unidades de medición

convencionales.

. Página 57 de 100

Esta hoja pertenece la Guía de Llenado de Documentos Técnicos de Obra Multianual de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SiOP-E-REDJAL-







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Por último, se observa que en el documento T15 en el "esquema estructural de la organización", es incongruente la cantidad de personal asignado a la prestación del servicio en el rubro de cuadrillas de construcción de fibra óptica ya que se indica que una cuadrilla se compone de un supervisor de construcción y 4 especialistas de fibra óptica y que en total se tendrán 54 cuadrillas, pero únicamente se consideran 8 supervisores de construcción.



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL NUMERO SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA MULTANDAL A PRECIO ALZADO "INFRAESTRUCTURA EN
TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO (RED JALISCO) DISEÑO,
ESTUDIOS BÁSICOS, PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PUESTA
EM MARCHA Y NANTENIMIENTO".



GUADALAJARA, JALISCO, A 09 DE ENERO DE 2020

DOCUMENTO T15 ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO MTRO. DAVID MIGUEL ZAMORA BUENO PRESENTE.-

Me refiero a la licitación No. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019, de fecha de 09 de enero del 2020 para participar en el procedimiento de contratación, relativa al contrato de obra pública multianual a precio alzado "Infraestructura en Telecomunicaciones para los Municipios del Estado (Red Jalisco). Diseño, estudios básicos, proyecto ejecutivo, construcción, equipamiento, puesta en marcha y mantenimiento".

Sobre el particular, y en cumplimiento a lo dispuesto en la convocatoria y bases de licitación se entrega el plan de asignación de recursos humanos, así como el organigrama bajo el cual trabajarán en el mismo. A fin de acreditar el esquema estructural de la organización de los recursos humanos, se presenta la descripción de la cantidad de personal que estará asignado al desarrollo de la prestación del servicio, señalando por cada puesto: nombre, descripción y una breve explicación sobre las funciones y responsabilidades en el proyecto

Cantidad de personal asignado a la prestación del servicio

1	Supervisor de Construcción	Cuadrillas Especialistas de fibra óptica
	8	54 cuadrillas (216 especialistas)

Jefe de Redes y Telecomunicaciones	Ingenieros de implementación	Ingeniero de redes y telecomunicaciones	Especialista de microondas	Especialista de GPON
4	16	16	12	32



V



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO





BECRETARIA DE BIFRAESTRUCTURA Y CINTA PÚBLICA LICITACION PÓBLES ANCIONAI, NEBER DE BOS-8, REJAL-08-19 562-2019 CONTRATO DE OBRA PUBLICA MULTIANINAI. A PRECIO ALZADO "MERAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PARA LOS NUMERIOS DEL ESTADO DELO JALISCO) IDERIO, ESTUDIOS BÁSICOS, PROYECTO LECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMENTO, PUESTO EN MAGICIA S. MAGICIA S. DE SETADOS.



GUADALAJARA, JALISCO, A 60 DE ENERO DE 2020

DOCUMENTO T15 ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO MTRO. DAVID MIGUEL ZAMORA BUENO PRE SENTE,-

Me refiero a la ficitación No. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019, de fecha de 09 de enero del 2020 para participar en el procedimiento de contratación, relativa al contrato de obra pública multianual a precio alzado "Infraestructura en Telecomunicaciones para los Municipios del Estado (Red Jalisco). Diseño, estudios básicos, proyecto ejecutivo, construcción, equipamiento, puesta en marcha y mantenimiento".

Sobre el particular, y en cumplimiento a lo dispuesto en la convocatoria y bases de licitación se entrega el plan de asignación de recursos humanos, así como el organigrama bajo el cual trabajarán en el mismo. A fin de acreditar el esquema estructural de la organización de los recursos humanos, se presenta la descripción de la cantidad de personal que estará asignado al desarrollo de la prestación del servicio, señalando por cada puesto: nombre, descripción y una breve explicación sobre las funciones y responsabilidades en al proyecto

Cantidad de personal asignado a la prestación del servicio

Supervisor de	Construcción	Cuadrillas Esp	ecialistas de fibr	a óptica
8		54 cuadrilla	ıs (216 especiali	stas)
Jefe de Redes y Telecomunicaciones	Ingenieros de Implementación	Ingeniero de redes y telecomunicaciones	Especialista de microondas	Especialista de GPON
4	16	16	12	32

TCA0407219TS TELEFONÍA POR CABLE, S.A. DE C.V.
SDT9105246LB HOLA INNOVACIÓN S.A. DE C.V.
SETTS1119526D SERVECIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. DE C.V.
WARITIIIS6S4 WERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.I. DE C.V.

UNA EMPRESA DE MEGACABLE.







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO





ASCRETARIA DE RETALES RUCTURA Y ORRA PUBLICA.

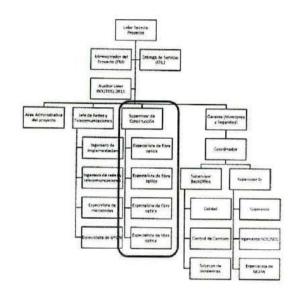
LICITACION PUBLICA NACIONAL MUMBOO SERO REGULAL OBLIP 952/2011

CONTRATO DE OBRA PUBLICA HILL TANDIA. A PRECIO ALZADO "REPLAESTRUCTURA EN
TELECOMPINACIONES" PARA 1.03 MUNTENDOS DEL SETADO PERO JALICO DISERIO
ESTUDIOS BARGOS, PROTECTO ENCUTIVO, CONSTRUCCION COMPANIENTO, PUBLISTA



GUADALAJARA, JALISCO, A 69 DE ENERO DE 2920

Organigrama



TCAO40777976 TELEFONÍA POR CABLE, S.A. DE C.V.
SDT910524618 HOLA MNOVACIÓN S.A. DE C.V.
SET13115429 SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. DE C.V.
WAIISTIS655 WEDTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, E.A.R.I. DE C.V.

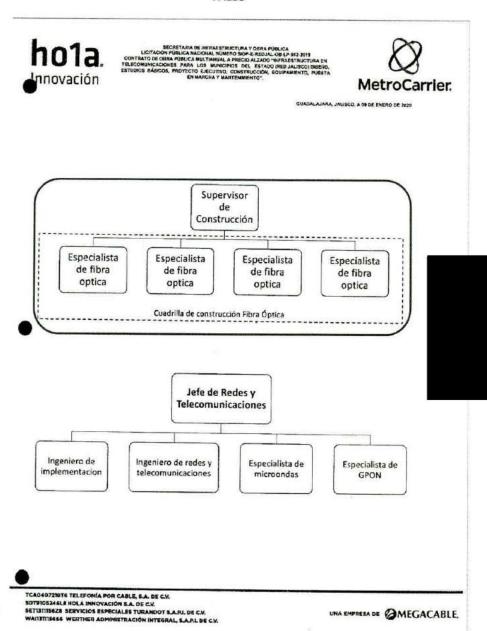
UNA EMPRESA DE MEGACABLE





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO





Fundamento: La propuesta es desechada por no cumplir con los requisitos solicitados en la Convocatoria y Bases de Licitación Pública Nacional de acuerdo con lo señalado en los puntos 6 párrafo segundo, 6.1 y 6.3.2 y etarticulo 73 numeral 4 de la Ley de obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios y artículos 92 y 94 de su Reglamento.



UNA EMPRESA DE MEGACABLE.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Documento T16.- Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo de construcción, expresado en horas de trabajo, identificando su tipo y características, conforme a los plazos determinados por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública, debiendo considerar los frentes necesarios para la ejecución de los trabajos.

- A. Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo en la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.
- B. Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

Incumplimiento: Se observa que el licitante en el documento T16A, la fecha de término indicada en el documento es el 27 de julio del 2021, pero en las barras de avance del programa manifiesta utilización de maquinaria y equipo hasta el mes de septiembre del 2021.

ho1a. Innovación

SECRETARIA DE BRITAS SERUCTURA Y DUBA PUDEICA L'ECTACION PL. A MACICINAL MÚMERO SID E RETIONAL OBLE POS JU-CONTRATO DE ORGA PUBLICA BRICLIANDRA A PURCO ALZAÑO TRERAE SERUCTURIA EN TELECOMORICACIONES PARA LOS MUNICIPOS DOLE ESTADO SERVO. ESTUDIOS BRISCOS, PROVILE O BECULTIVO, CONTRIPO CON ENBRISMANTO, PRESTA



DOCUMENTO T 16 A

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

NUMERO DE PROCEDIMIENTO NO. IOP-E-REDIAL-OB-LP-952-2019 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y ORRA PÚBLICA DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIOS DEL T15A ESTADO (RED JALISCO). DISEÑO, ESTUDIOS BÁSICOS, PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PUESTA FECHA DE TERMINACIÓN 27-jul-2021 MARCHA Y MANTENIMIENTO. RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: FECHA: TELEFONÍA POR CABLE S.A DE C.V., 9 DE ENERO DE 2020 HOLA INNOVACIÓN S.A DE C.V., SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I 520 días DE C.V. Y WERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.I. DE C.V. ROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LAUTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADO EN HORAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERISTICAS, CONFORME A LOS PLAZOS DETERMINADOS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CANTIDAD CONSTRUCCIÓN 1 Carro pule 108 DZ3 3 Dedo chino DZ3 5 flejadora pra 54 Caja de herramienta (desarmador, pinzas, tijeras, martillo, llave varias medidas, cuchilla 54 pertiga pra 8 Polea sencilla 9 Gancho para pertiga pza x x x x x x x x X 10 Porta carrete 11 Polea de 90° pza X 12 Polea de huevo 13 Base para poste x x x x x x x x x x x x

TEAG407219T6 TELEFONÍA POR CABLE, S.A. DE SDT9105246L8 HOLA INNOVACIÓN S.A. DE C.V. SETTSHISGES SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.L DE C.Y.

UNA EMPRESA DE MEGACABLE

V.

Página 176 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



ho1a. Innovación

SECRETARIA DE INFRAC STRUCTURA FORDA PIERE AL LICENCIA PIERE. A NOCIONAL MÓDERO 1809 E 1810 ALC. DE Lº 1937 2015 CARLOS PERONAL DE LA NOCIONAL PIERE A NOCIONAL MÁDICA DE LA SECRICA DEL SECRICA DEL SECRICA DE LA SECRICA DEL SECR



DOCUMENTO T 16 A
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE CONSTRUCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

Co	Infraestructura y Obra Pública SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIO							77.05				B-LP-9		O No.: 19.							DO	CUMEN	mo	
									FECH	OF I	wcio:					71-	ahr-2	020				T 16 A	000100	
EST,	ADO (RED JALISCO). DISEÑO, ESTUDIOS BÁSICOS MARCI	, PROYECTO EJE HA Y MANTENIR		RUCCIÓN,	EQUIPA	MIENTO	, PUES		FECH	DET	ERMI	NACIÓ	N:			27	-Jul-20	021		n				
HOL SER' DE O	IÓN SOCIAL DEL LICITANTE: FIRI EDONÍA POR CABLE S.A DE C.V., .A INNOVACIÓN S.A DE C.V., VICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. C.V. Y P.I. DE C.V.	MA DEL LICITA	0000	HA: DE ENERO	DE 202	0			PURE	roce	recoe	ion.	5	s 20 día	is					DE:				2
	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y FOLURO D	CTERISTICAS, C	ONFORME A L							TARI), IDE	NTIFIC		SU TIE	ſ	
No.	CONSTRUCCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ene	feb	mar	abr	may	lun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	_	ful	3(8)	1
14	Tecle	pza	54			T	X	Х	X	х	X	X	X	X	Х	X	Х	X	×	X	X	X	1	T
	ciralla.		E.e.				м	- 1					Nr.	-	14	16	17	14		100	144			

No.	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE	UNIDAD	CANTIDAD		-61				2020	0						-				2021				
-	CONSTRUCCIÓN	Unions	CHITTOND	ene	feb	mar	abr	may	lun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	Jun	ful	- 38	sep
14	Tecle	pza	54			T	X	X	X	Х	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	X		X
15	cisalla -	pza	54				X	X	X	X	X	X	Х	X	X	×	X	X	X	X	×	X	×	X
16	Insertor de tierra	pza	54				X	X	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	×	X	×	X	1	×
17	bota	pza	54				X	Х	X	X	х	х	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1 3	X
18	Fusionadora	pza	10				X	Х	X	×	×	х	×	X	X	×	×	X	×	x	x	×		X
19	OTOR	pza	10				X	Х	×	X	х	x	×	X	X	×	×	X	×	X	x	X		X
20	Fuente de luz y medidor de potencia	55q	10				X	X	X	Х	х	×	×	X	X	X	X	×	×	X	x	X	1	X
21	Kit de herramienta de fusion	pra	10				X	×	X	X	×	X	×	X	X	X	×	X	×	X	×	X		×
22	Pera	pza	54				x	X	х	Х	Х	х	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X
23	soga	pra	54			1	X	Х	X	X	X	X	×	X	X	X	X	x	X	X	×	x		X
24	Camionetà	pza	54				X	X	X	X	х	X	×	X	×	×	×	X	Х	x	x	x		×
25	Sanjadora	pza	5				×	×	×	×	x	×	×	×	X	×	X	-				-		
26	Grua	pra	5				X	×	X	×	x	X	×	X	X	X	X							

TCAS407219T4 TELEFONÍA POR CARLE, SA. DE CV. SOT9105248LII HOLA INNOVACIÓN SA. DE CV. SETTEMBEZE SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT SAPE DE CA.

UNA EMPRESA DE OMEGACABLE

2 de 2





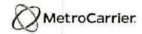
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



En el mismo documento se omite describir las características de la maquinaria y equipo de construcción. Así mismo incumple en la presentación de las unidades de medición ya que los presenta como pieza debiendo ser en horas de trabajo. De igual forma en el gráfico mensual no identifica las horas de utilización de los equipos por mes, de acuerdo con lo solicitado como requisito en las guías de llenado de documentos técnicos entregados en las bases de licitación.

ho1a. Innovación

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PODA KA LICITACIÓN PL. A MACIONAL MIRRERO SOPICIA EDUAL OR LA PARTICIDAD EL CONTRATO DE CREA PUBLICA MULTAMBAL A PRECIO ALZANO "INFRAESTRUCTURA EN FELECIMANICA DORSE SARIA LOS MINICIPOS DE LE CETACO DEB LAJASON DISENO. ESTUDIOS DA PICOS. PROVINCIO CUENTANO CONSTRUCCION ECURPAMENTO, PUESTA EN MACIPIA Y MACIFIANTIMA TO:



DOCUMENTO T 16 A
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

-	SECRETARÍA DE INFRAEST				_	A. a		Julisc	1					300								CUME		
	ESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "INFRAI ADO (RED JALISCO), DISEÑO, ESTUDIOS BÁSICOS,									A DE	INICIO	:				21-	abr-2	020				T 16 A	i.	
231		A Y MANTENIA		NS I AL	CCION, E	LUUIPAW	HENTO, P	UESTAE	FECH	A DE	TERM	NACIÓ	in:			27	-jul-20	021						
RAZ	ON SOCIAL DEL LICITANTE: FIRM	A DEL LICITA	NTE I	FECHA	i.			-	PLAZ	O DE	EJECU	CIÓN:		_					_	HOJA				1
	FFONÍA POR CABLE S.A DE C.V.,			09 DE	ENERO	DE 2020														10.35%				
	A INNOVACIÓN S.A DE C.V.,								1							14								
	VICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I.								1					520 dia										
33	LV. Y													20 41	700					3				
	RTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL,																			lia.				
J.A.	P.I. DE C.V.		- 4											_	_	_			_	DE:				2
	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO D	6 B	0.00	2001					200	0.5						-				2071				
No.	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO D CONSTRUCCIÓN	UNIDAD	CANTID	AD /	ene	feb	mar a	be ma	y jun	jul	aga	sep	oct	nov	dic	ane	feb	mar	abr	2021 may	iun	Tul	ago	50
1	CONSTRUCCIÓN Carro puler	UNIDAD	CANTID 54	AD	ene	feb	Name and Address of the Owner, where	br ma		-	ago X	sep X	oct	nov	dic X	ane	feb X	mar	abr X	2021 may	jun X	jul X	ago X	_
1 2	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera	UNIDAD		AD /	ene	feb				jul	ago X	sep X	_	-	dic X	-	-	-	_	may	tion,	-)
1 2 3	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino	pza	54	AD /	ene	feb		X X	y jun	jul	X	X	Х	х	X X X	X	-	-	_	may	tion,	X	Х)
1 2 3 4	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino Spíner	DZB DZB	54 108 54 54	AD /	ene	feb		x x	y jun X	jul X	X	×	X	x	dic X X X	X	-	-	X	may X	tion,	x	x	3
1 2 3 4	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino	esq esq esq	54 108 54	AD	ene	feb		x x x x x x	y jun X X	jul X X	X	X	X	X	X X X X	X	-	-	X X	x X X	X	x	x	x x
3 4 5	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desanmador, pintas,	DZ9 DZ9 DZ9 DZ3 DZ3 DZ3	54 108 54 54 54	AD	ene	feb		x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	y jun X X	jul X X X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X X	X X X X	X X X X	X X X	X X X X	may X X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
1 2 3 4	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desarmador, pinzas, t/jeras, martillo, llave varias medidas, cuchilli.	DZ9 DZ9 DZ9 DZ3 DZ3 DZ3	54 108 54 54	AD	ene	feb		x x x x x x	y jun X X	jul X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	dic X X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	x X X	X X X	X X X	X X	×
1 2 3 4 5	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desamador, pinzas, tijeras, martiilo, llave varias medidas, cuchill. ETC)	DZB DZB DZB DZB DZB	54 108 54 54 54 54	AD	ene	feb		x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	y jun X X X X X	jul X X X X X X	X X X X	X X X	x x x	X X X X	X X X X	X X X X	x x x x x	X X X X	X X X X	x x x x x	X X X X	X X X X	X X X	2
1 2 3 4 5 6 7	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desarmador, pintas, tijeras, martillo, llave varias medidas, cuchill. ETC) pertiga	DZB	54 108 54 54 54 54 54	AD	ene	feb		x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	y jun	jul X X X X X X X	X X X X	X X X X	x x x x	X X X X	X X X X	X X X X X	X X X X X	X X X	x x x x	may X X X X X X	X X X	X X X X	X X X	3
1 2 3 4 5 6	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desarmador, pinzas, tijeras, martillo, llave varias medidas, cuchill. ETC) perdiga Polea sencilla	DZB	54 108 54 54 54 54 54 54	AD	ene	feb		x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	y jun	jul X X X X X X X X	X X X X	x x x x x x	x x x x	X X X X	X X X X	X X X X X	x x x x x	X X X X	X X X X X	x x x x x x x	X X X X	X X X X	x x x	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
1 2 3 4 5 6 7 8	CONSTRUCCIÓN Carno puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desarmador, pinzas, tijeras, martillo, llave varias medidas, cuchill. ETC) pertiga Pelea sencilla Gancho para pertiga	DZ9 DZ3	54 108 54 54 54 54 54 54 54 216	AD	ene	feb		X	y jun x x x x x x x	jui x x x x x x x x x x	X X X X X	x x x x	x x x x x	X X X X X	X X X X X	x x x x x	X X X X X	X X X X	X X X X X	may X X X X X X	X X X X	X X X X	x x x x x)
1 2 3 4 5 6 7 8 9	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desarmador, pinzas, tijeras, martillo, llave varias medidas, cuchill. ETC) perdiga Polea sencilla	DZB	54 108 54 54 54 54 54 54	AD (ene	feb		x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	y jun	jui	x x x x x x x x	x x x x x x x x x x	x x x x x	X X X X	X X X X	X X X X X X	X X X X X	X X X X	X X X X X X	x x x x x x x	X X X X	X X X X X X	x x x x x x x x)))))))
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	CONSTRUCCIÓN Carro puler Escalera Dedo chino spiner flejadora Caja de herramienta (desarmador, pintas, tijeras, martillo, llave varias medidas, cuchill. ETC) Poles sencilla Gancho para pertiga Porta carrete	DZB	54 108 54 54 54 54 54 216 54 54	AD	ene	feb		X	y jun x x x x x x x	jui x x x x x x x x x x	X X X X X	x x x x	x x x x x	X X X X X	X X X X X X	x x x x x	X X X X X	X X X X	X X X X X	x x x x x x x	X X X X	X X X X	x x x x x	3

TEACHOTTIPES TELEFONIA POR CABLE, SA. DE C

ETISHISEZS SERVICIOS ESPECIALES TURANOOT S.A.P.L. DE C.V.

MA EMPRESA DE MEGACABLE

1 de 2

4



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



ho1a. Innovación

Secretanda de imarestruceurra y obra podele a l'estacion pl. . a nacional número sode e redaal od 17 362,019 con frato de obra podeza multamena, a obeco al zado enfraestructura en telecombigacadas e sada ob minicipio de lestado a del duuy co desend, estudios basicos, proyecto e ecutino, construccios, e due pamento, puesta en marcha y mantemarko?



DOCUMENTO T 15 A
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTIUZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

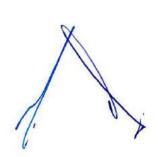
Co	Infraestructura y Obra Pública SECRETARÍA DE INFRAES	STRUCTURA Y OF	BRA PÚBLIC	Д			sky ilisoo				B-LP-9									00	CUME	MTO	
DE	SCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "IN	FRAESTRUCTURA EN	N TELECOMUN	ICACIONES PA	ARA LOS M	UNICIPIO	S DEL	FECH	A DE I	NICIO					21	-abr-2	020		1	100	T 15		
C31A	NDO (RED JALISCO). DISEÑO, ESTUDIOS BÁSI MA	CO3, PROYECTO EJE ARCHA Y MANTENIN		TRUCCION, E	QUIPAMIE	NTO, PUE	STA EN	FECH	A DE 1	TERMI	NACIÓ	N:			27	-jul-20	021		1				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: TELEFONÍA POR CABLE S.A DE C.V., HOLA INNOVACIÓN S.A DE C.V., SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.L. DE C.V. Y WERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.L. DE C.V. PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LAUTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARI CARACTERISTICAS, CONFORME A LOS PLAZOS DETERMINADOS								PLAZO	O DE E	EJECU	CIÓN:	5	520 día	s					HOJA	•			2
	CARACTERISTICAS, CONFORME A LOS PLAZOS DETERMINADO O. NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO UNIDAD CANTIDAD CONSTRUCCIÓN - UNIDAD CANTIDAD ene feb mar al							IPO DE	E CON	STRUC	CCIÓN,	EXPR	ESADO	EN H	ORAS	DE TE	ABAI	O, IDE	NTIFIC	ANDO	SU TI	POY	
10.	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP	RACTERISTICAS, C	ONFORME A	LOS PLAZOS	DETERM	INADOS	POR LA	SECRE 2026	ETARI	A DE I	NFRAE	STRU	CTURA	Y 08	RA PU	BLICA			2021			- Annahali	~
160.	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	LOS PLAZOS	DETERM	iNADOS	POR LA	SECRE 2020 Jun	etari. 0 jul	A DE II	NFRAE SEP	STRUC	nov	y OB	RA PU	BLICA feb	mar	abr	2021 may)ul	ago	ser
-	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle	UNIDAD DEB	CANTIDAD 54	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	2026 Jun X	o jul X	ago X	SEP X	oct	nov X	YOB	RA PU	feb X	mar X	abr	2021 may	jun X	X	ago	se X
15	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalia	UNIDAD DEA DEA	CANTIDAD 54 54	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	POR LA	2026 Jun X	o jul	ago X	sep X	oct X	nov X	y OB	ene X	feb X	mar X	abr X	2021 may X	Jun X	X	ago X	se X
15 16	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalia Insertor de tierra	UNIDAD Ota pta pta pta	CANTIDAD S4 54 54	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	2026 Jun X X	o jul X	ago X X X	sep X X	oct X X X	nov X X	dic X X	ene X X	feb X X	mar X X	abr X X	2021 may X X	jun X X	X	X	se X
15 16 17	CA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalia Insertor de Berra bota	DZA DZA DZA DZA DZA DZA DZA DZA	CANTIDAD 54 54 54 54 54	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	2020 Jun X X X	o jul X X X X	ago X X X X	sep X X X	oct X X X X	nov X X X	dic X X X	ene X	feb X X X	mar X X X	abr X X X	2021 may X X X	jun X X X	X X X	ago X X X X X	se X
15 16 17 18	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalia Insertor de tierra	Page Page Page Page Page Page Page Page	CANTIDAD 54 54 54 54 10	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	2026 Jun X X	o jul	ago X X X X X	SEP X X X	oct X X X X X	nov X X X	dic X X X X	ene X X X X	feb X X X X X	mar X X X X	abr X X X X	2021 may X X X X	jun x x x x x	X X X X	X	se x
15 16 17 18 19	CA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalia Insartor de tierra bota Fusionadora	PACTERISTICAS, CONTROL OF CONTROL	CANTIDAD 54 54 54 54 10 10	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	Jun X X X X X X X	jul X X X X X X	ago X X X X X X	sep X X X	oct X X X X X	nov X X X X	dic X X X X X X	ene X X X X	feb X X X X X	mar X X X X	abr X X X X	2021 may X X X X X	jun X X X X X	X X X	X	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
15 16 17 18 19 20	CA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalla Insertor de tierra bota bota OT DR	PACTERISTICAS, C UNIDAD DEB DEB DEB DEB DEB DEB DEB DEB DEB D	CANTIDAD 54 54 54 54 10 10	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	2020 Jun X X X	o jul X X X X	ago X X X X X	SEP X X X	oct X X X X X X X	nov X X X X X	dic X X X X X X X	ene X X X X X	feb X X X X X X	star X X X X X	abr X X X X X	2021 may X X X X X	jun X X X X X	X X X X X	XXXXXXX	x x x x
15 16 17 18 19 20 21	CA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalla Insertor de tierra bota Fusionadora OTOR Fuente de luz y medidor de potencia	PACTERISTICAS, CONTROL OF CONTROL	CANTIDAD 54 54 54 54 10 10	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	Jun X X X X X X X	jul X X X X X X	ago X X X X X X X X X	Sep X X X X X X X X	oct X X X X X X X X X X	nov X X X X X X	die X X X X X X X X	ene X X X X X X X	feb X X X X X X	mar X X X X X X	abr X X X X X X	2021 may	jun x x x x x x	X X X X X X	X	se X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
15 16 17 18 19 20 21 22	CA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalia Insartor de tierra bota Fusionadora OTOR Fuente de luz y medidor de potencia Kit de herramienta de lusion	UNIDAD ORA DEA DEA DEA DEA DEA DEA DEA D	CANTIDAD 54 54 54 10 10 10	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may X X X X X X X X X	2020 jun X X X X X X X	jul X X X X X X	ago X X X X X X	Sep X X X X X X X	STRUC	NOV X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	dic. X X X X X X X X	ene X X X X X X X X	feb X X X X X X X	mar X X X X X X	abr X X X X X X X	2021 may X X X X X X X	jun X X X X X X X	X X X X X X X	XXXXXXX	sel x x x x x x x
15 16 17 18 19 20 21 22 23	CA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalia Insertor de Berra bota Pusiconadora OTOR Fuente de luz y medidor de potencia Kit de herramienta de fusion Pera	O UNIDAD pta pta pta pta pta pta pta pta pta pt	54 54 54 54 10 10 10 10 54	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may	ZOZE Jun X X X X X X X X	jul X X X X X X	ago X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Sep X X X X X X X X	oct X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	NOV X X X X X X X	die X X X X X X X X	ene X X X X X X X	feb X X X X X X X	mar X X X X X X	abr X X X X X X X	2021 may X X X X X X X X	jun x x x x x x x x x x x	X X X X X X X	XXXXXXX	se x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	CA NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIP CONSTRUCCIÓN Tecle cisalla learor de sierra bota Fusionadora OT JR Kit de herramienta de fusion Pera soga	O UNIDAD DEA DEA DEA DEA DEA DEA DEA	54 54 54 54 10 10 10 10 54 54	LOS PLAZOS	DETERM	nar abr	may X X X X X X X X X	ZOZE Jun X X X X X X X X	jul X X X X X X	ago X X X X X X X X X	Sep X X X X X X X X	STRUC	NOV X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	dic X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	ene X X X X X X X X	feb X X X X X X X	mar X X X X X X X	abr X X X X X X X	2021 may X X X X X X X	jun X X X X X X X	X X X X X X X	XXXXXXX	ser x x x x x x x x x

TEAGAOTZISTE TELEPONIA POR CABLE, S.A. DE C

SETTETHEETS SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. DE C.X. WAITITISASS WERTHER ADMINISTRACION INTEGRAL S.A.P.I. DE C.X.

MA EMPRESA DE MEGACABLE

2 de 2







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Documento T16

Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo de construcción, expresado en horas de trabajo, identificando su tipo y características, conforme a los plazos determinados por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública, debiendo considerar los frentes necesarios para la ejecución de los trabajos.

A Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo de construcción en la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.

B Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo de construcción en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

(GUÍA DE LLENADO)

A PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.

EN ESTE DOCUMENTO SÉ ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADO EN HORAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA DEBERÁ CONSIDERAR LOS FRENTES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

a).- encabezado:

Área convocante El escrito

El escrito se deberá dirigir a La Secretaría de Infraestructura y Obra

Pública

Descripción general de los trabajos: Se especificará el objeto del contrato, motivo de esta licitación y el lugar donde se efectuarán los trabajos.

Razón social del

licitante:

Se anotará el nombre o razón social completa del licitante que presenta la proposición, de acuerdo con lo asentado en la documentación legal.

Numero de Procedimiento

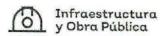
de Se anotará el número que corresponda.

No.

4

V.

Página 180 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



Firma licitante: del Es este espacio deberá firmar el representante legal del

licitante.

Fecha

Se anotará la fecha para la presentación de proposición, indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso se haya efectuado en la junta

de aclaraciones.

Fecha de inicio

Se anotará la fecha de inicio indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso, se haya efectuado en la junta de

aclaraciones.

Fecha terminación

Se anotará la fecha de de terminación indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso, se haya efectuado en la junta

de aclaraciones.

Hoja no.

Se anotará el número de la hoja con respecto del total de hojas que integren el

documento.

b).- Texto:

No.

Se anotará el número que corresponda.

Nombre de la Se anotará el nombre maquinaria y/o genérico de las maquinarias y de los equipos a utilizar.

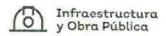
equipo. unidad

Unidad de medición será por

hora efectiva (h. e.).

Cantidad total

Se anotarán las cantidades totales de cada equipo.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



Año De acuerdo con el plazo de ejecución, se anotará el año de que se trate.

Mes En el encabezado de la columna se anotará el nombre del mes que corresponda, y en la parte inferior de estas, se graficará la duración de las actividades para cada concepto y se anotarán las cantidades parciales de trabajo a ejecutar, expresadas en las unidades de medición convencionales.

Infraestructura y Obra Pública NUMERO DE PROCEDIMIENTO No.: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA (ANOTAR NUMERO) Jalisco DOCUMENTO PÚBLICA DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: FECHA DE INICIO: T 16 A (ANOTAR NOMBRE Y/O DESCRIPCIÓN DE LA FECHA DE TERMINACIÓN: RAZÓN SOCIAL DEL FIRMA DEL FECHA: PLAZO DE EJECUCIÓN: HOJA: LICITANTE: LICITANTE

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADO EN HORAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, CONFORME A LOS PLAZOS DETERMINADOS POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

760	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y	UNIDAD	CANTIDAD	_	-					A	NO.	0.00					
	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			MES	MES	ME 3	MES	MES	MES								
+	· · ·				-						-	_	_				
-		-			_	_	_	-	-		-		_				_
1																	
+																	
1		Lile Control	1			-	-	-	-		-	-		-			-
+						No.											-







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Adicionalmente, se observa que en el documento T16B, la fecha de término señalada en el documento dice 4 de diciembre de 2021 y en las barras de avance del programa la fecha de término señala al mes de agosto de 2024, debiendo ser a septiembre de 2024 conforme a lo señalado en la convocatoria de licitación pública, al punto 3.7 de las bases de licitación, al punto D.3 del anexo 7 Mecanismos de Pago y a las respuestas de las preguntas 101 y 112 formuladas por el licitante Operbes, S.A. de C.V.

17 y Ober Publica SECRETARÍA DE INFRAI	CHOCKIRA	7 CRBA PURU	PROGR			100	2	WINER	DOEP	HOCKE -78-LP	MAKEN	TD No					anna.		2 D. UK	COMM	***************************************	AN ALIV	A Die	PADE	SERVIC.		HAILE	an again	.0				_		t			_	_
DESCRIPCION SENERAL DE LOS TRABAJOS: "THE ESTADO (NED IMERCO), DISEÑO, ESTADOS BÁSIC	ALISTENETURA PR. PROYECTO EI	EN TELECOMUNIC REUTTAD, CONSTR	ACIONES A	AFA LOS	MUNIC MERIO	PVEST		EDIA C						_	_	-			-	-	III teks	-			er-202	-			antice .					-				T 1	ENTE
77.0	icha y manten Bima cel liciti	ANTE HEE	E DENO				Ч	EDM C	AL PERS	JINA.	CNL	_	-				-	-	-	-	wto	and the last	mida	08-4	ie 3031	_			-		esament.		- THE REAL PROPERTY IN	-	-		GIA:		_
HDIA INNOVACION S.A DE C.V SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.L.			E CHEALL	oc mir.																																			
DE C.V. Y WERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL																					1	102 die	•																
A.P.L. DE CV			10.43474	0.517				NO.	wa As		0/18	8.0			grages	200	V				we e		1995	V. 5	1 70				_					-	-	-	DE:	_	
PEDGRAMA CALENDARIZADA Y CUA		AUTERACISH N	MENSUAL	DELAN	NGUE	ACTA		PO DE	CONST	tucció	N, DO	PRESA	DO B	HORA	NS DE T	TRABA	00000		ANDG	SU TIPO	A CYS	HETER	STICAL	K CON	FORME	ALOS	PLAZE	SOCIE	PUNN	ADDS P	PORIA	SECRE	TARK	ICE IN	FRACT	RUCIL	MATO	883.70	UC
14. NOMBRE DELA MAQUIMMITA Y EQUIPO CONSTRUCCION	riter of b	GAMTIDAD		atir		lut.	1505	100 1	es o	n ne	die V	100	e lei	u ma	1 400	(may	jun	100	157:	92	et is	w 4	***	rais	mar	xtr	may	2013 2013	9,00	in se	p N	1 100	y sie	e me	e I Jeh	mat	262	egy liv	T
1 Green galer 2 Green	pra	3	I.			1	X	1	1 7	X	×	X	1	X	I	- X	X X	6	X	1	1 1	1 1	1 ×	1 8	X	8	*	X	X.	6 0	K X	X	X	1 6	X	*	×	X 3	+
1 Desochwa	DIR DIR	1	1	*		-	×	*	E 3	×	×	8 Y	1	×	Z.	1 4	3.	×	×			1	X	1	X	×	×	5	*	E)		×	X	×	1.8		×	£ 1	0.0
4 aponel 5 Rejectora Cap de horrantienda (denarmador, pinus)	pte	1	1	1	ŧ	1	×	X	2 1	×	×	X	1	×	X	-1	Ŷ	×.	×		1		X	×	1	5	Ŷ	x x	*	1	E X	X	X	1	×	*	×	1 1	
6 ojeras, marcilio, flave veras medicas, cuc		3	1	×	1	*			x x						1000		x		- 1				1		×	*	100	400								1 1	×		
FTC. 1 7 peritie 8 Point procite 1 Careto per peritie	pte	- 7	1	х	5	x	K	1	x x	x	×	1	Y	×	x	X	x	1	×	T		1	×	x	1	×	x	X	×			,	t	1	×	×	×	X X	\mathbb{H}
	pre pre	11			1	X	*	K K	2 3	X	X	1	ž.	×	X	X.	X	E	X	t	1 1	X	X	X.	I.	4	1	7 7	e x	7 1	t x	1 2	X	K	× .	x	×	X X	H
10 Petra comote 11 Petra do 90*	pss. pss	1	£.	×	£	×	×		2 4	X	×	1	X	× ×	X	X	7.	t x	*	t X	1 1	1	X	X	7	*	×	X X	×		i x	1	X	1	1×	1	×	* ×	Ħ
12 Poles de huero 13 Rase para porte	pia	11	1	X X	1	×	X	* *	X X	1 2	X	×	X	*	X	1	X	*		1		1	X	*	A	X	1	7	×		¢ 1	1	1	i	×	t	×	* X	Ħ
14 Tode 15 cuite	gda gca	3	1			×	- K																																
16 Incertor de Sarra 17 hora	PER PER	4		X	- 1	X	1																												×			X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
18 Feronadora 19 GTDR	pia	1	-		-		5	X.	X A	I	1 6	X	I	1 1	X	1	×		x	3	5 1	t x	χ	1	1	t	X	7	X	X X	1 1	, X	×	1	1 8	X	X	1 X	
20 Fuerte de lug y medidor de potencia 31. Kit de horramiento de luyen	919	1					4	X L	C 1 X		1 ×	1 ×	1 2		1 8	1	× 1	100	-X	OC L	2 1 1	1 2	1 1	*	1		* 1	X		2 1 8	t 8		T		1 1	4		-	
11 Pers 21 sego	pta	1				×	Y	×	1 1	1	*	X	X	*	X	1 1	×	X	X	X X	1)	1 4	1	X	1	K	X	X	1	× 1	E #	X	X	1	¥	X	×	X X	
24 Comionets	978	3	1	×	x	×	X	X	, ×	X	K	1	X	A X	X	1	X	×	X	ĭ	1 1	1	1	t	×	t	x	y		1 1	1 1	×	X.	1	×	X	X	X X	
25 Senjericks 26 Grea	pts pts	5	1	×	X.	×	I I	X	1 1	1	×	X	1	X	X	X	4	X.	X.	X	K 1	1	I I	E	X	1	X.	X	1		E X	×	X	1	X	X	X	X X	
7		Ą	TEACHER SET POLI	ALLE HO	artesia.	o Marie C	MAL S	A. 00 Ca	• :	erijent Matema	679 10 619 10	Western age	es ation	TO A SECOND	LOSE P	MOOT S.	APL M	1 CK				3			- 9	MEC	LAC.	HLE,											



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

3.7 CALENDARIO DE EVENTOS.

Los eventos del proceso licitatorio se llevarán a cabo de acuerdo con el siguiente calendario:

EVENTO	FECHA
Publicación de convocatoria	Sábado, 14 de diciembre de 2019.
Fecha límite para inscripción	Jueves, 02 de enero de 2020. 14:00 horas
Visita al sitio de la obra	Jueves 19 de diciembre de 2019. 12:00 horas
Junta de aclaraciones	Viernes, 20 de diciembre de 2019. 12:00 horas
Presentación y apertura de proposiciones	Miércoles 08 de enero de 2020. 13:00 horas
Plazo de ejecución	1.705 dias naturales
Fechas estimadas de inicio y término	Inicio – Lunes, 27 de enero de 2020 / Termino - Jueves, 26 de Septiembre de 2024. Anticipo: \$100'000,000.00
renonciamiento de rano	Jueves, to de enero de 2020. 15:20 nords

3.7.1 VISITA FÍSICA.

De acuerdo al artículo 61 numerales 3 y 4 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios y en-el-artículo 81 de su Reglamento, la Secretaria organizará un programa de visitas al sitio de ejecución de la obra con el objeto que los licitantes conozcan las condiciones ambientales, así como las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico, con el fin de que los licitantes analicen los trabajos establecidos en la presente Convocatoria y en las Bases de Licitación.

La visita se realizará el jueves 19 de diciembre de 2019 a las 12:00 horas.

El sitio de reunión para realizar las visitas de obra será en la sala de juntas de la Dirección General de Licitación y Contratación, ubicada en el cuarto piso de la Secretaria de Infraestructura y Obra Pública, con domicilio en Avenida Prolongación Alcalde número 1351, Edificio "B", Colonia Miraflores, Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44270 en las fechas y horarios establecidos en la convocatoria.

Los licitantes deberán incluir en sus proposiciones un escrito en el que manifiesten que conocen las condiciones y características antes citadas, por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo.

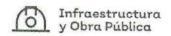
Los costos y riesgos de la visita al sitio de ejecución de la obra serán asumidos por cada Licitante

Al final de la visita al sitio de ejecución de los trabajos, la Secretaría preparará una minuta para hacer constar el nombre de los Licitantes y de sus respectivos representantes que asistieron a la misma, así como el nombre de los servidores públicos que formaron parte de dicho evento. La minuta que se levante con motivo de dicha visita deberá ser firmada por los servidores públicos de la Secretaría que asista a la misma, así como por cada uno de los representantes de los Licitantes que se encuentren presentes. La Secretaría entregará una copia simple de la minuta a los

Página 55 de 94

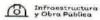
Esta hoja pertenece a las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDIAL-OB-LP-952-2019.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









Una vez agotado el presupuesto de la fase 1, se continuará el procedimiento para generar estimaciones de avance y certificados de avance, según se describe en el ANEXO 8 PROCEDIMIENTO DE ESTIMACION Y PAGOS, hasta estimar el 100% de los trabajos de la Etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.

El monto de esta segunda fase será tratado parte de los pagos multianuales de la OPM.

El inicio de los pagos multianuales del componente CCEPM (componente del pago mensual por la Etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha) se realizará contra la entrega y puesta en marcha de los Ramales de la Red, por Ramal completo.

Con cortes por mes calendario se irán incorporando los Ramales completos que se pongan en marcha durante ese periodo y reciban el Acta de cumplimiento de Estándares, para iniciar con el pago del (CCEPM), hasta completar el Ramal y posteriormente todos los Ramales de la Red.

La cantidad de pagos será calculada en el ANEXO 9 MODELO FINANCIERO, utilizando el programa de ejecución, los montos propuestos y las condiciones de financiamiento propuestas. El pago por los trabajos del Componente CCEPM, deberán concluirse dentro del plazo del contrato y de acuerdo a los meses de ejecución de obra propuestos por el Licitante en el ANEXO 9 MODELO FINANCIERO.

Las Localidades por Ramal se encuentran definidas en el ANEXO 1 PERFIL INFORMATIVO DE RED ESTATAL DIGITAL JALISCO.

El procedimiento para reconocimiento de avance, así como de estimación y pago se describe en el ANEXO 8 PROCEDIMIENTO DE ESTIMACION Y PAGO.

D.3 ETAPA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO

El inicio del pago por componente de Servicio y Mantenimiento (CSM) dará inicio por Ramal, cuando el Ramal se encuentre en servicio y con las Actas de Cumplimiento de Estándares emitidas.

Con cortes por mes calendario se irán incorporando los Ramales que se encuentren en servicio y con las Actas de Cumplimiento de Estándares emitidas, los pagos serán mensuales hasta la conclusión del contrato en Septiembre del 2024. En el ANEXO 9 MODELO FINANCIERO se podrá incorporar en esta etapa el costo correspondiente a la Etapa Entrega de la Red.

Estas consideraciones se incorporan en el ANEXO 9 MODELO FINANCIERO, en donde para efectos de comparación entre las propuestas considera que los tiempos de puesta en marcha son los del programa de actividades emitido por la Secretaría.

E.-CÁLCULO DEL PAGO MENSUAL TOTAL

Página 7 de 9 Esta hoja pertenece al Anexo 7 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDIAL-OB-LP-952-

Esta hoja pe



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA



Infraestructura
y Obra Pública

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Pregunta No. 99: ANEXO 6 ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO CLÁUSULA TERCERA- FORMA DE PAGO (Pág. 7)

Por tratarse de una obra pública multianual y por contar con diversas etapas del contrato, los pagos tienen una mecánica específica para este procedimiento de licitación, el cual se describe en el Anexo 7 Mecanismo de Pagos. El cual si contempla el inicio del proceso de pagos con la entrega y puesta en marcha de Ramales completos de los que se compone la Red Jalisco.

Pregunta No. 100: ANEXO 6 ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO Cláusula Tercera.- Forma de Pago Numeral 2.4 (Pág. 9)

Se solicita a la Convocante se sirva confirmar que, el importe del anticipo concedido será puesto a disposición del contratista tres días antes a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 100 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, en caso de ser negativa la respuesta, se solicita confirmar el momento en que le será concedido el anticipo y el fundamento legal.

Respuesta:

Es correcta su apreciación.

Pregunta No. 101:

ANEXO 6

ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO Cláusula Tercera.- Forma de Pago Numeral 2.4 (Pág.9)

Se solicita a la Convocante se sirva precisar de las fechas (día/mes/año) del inicio y término de la ejecución de los trabajos.

En el calendario de la convocatoria la fecha estimada para el inicio de los trabajos es el 27 de enero de 2020 y de término el día 26 de septiembre de 2024, las cual estarán sujetas a los lineamientos del propio procedimiento licitatorio



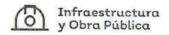
ANEXO 6

ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO

Página 85 de 100







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA



Infraestructura
y Obra Pública

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDIAL-OB-LP-952-2019



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Respuesta:

Los anexos forman parte de la convocatoria y bases de licitación, por lo que sus consideraciones, requisitos y alcances se fundamentan en el numeral 1 del artículo 61 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios. De igual forma, en la fracción X numeral 1 del artículo 95 de la misma Ley se establece que los contratos contendrán, los términos, condiciones y el procedimiento para la aplicación de penas convencionales, retenciones y descuentos. Se precisa que el término descuento es sinónimo de deducción.

Pregunta No. 112:

ANEXO 6

ANEXO 6. MODELO DE CONTRATO

Cláusula Cuadragésima Tercera.-Vigencia. (Pág.28)

Se solicita a la Convocante se sirva precisar las fechas (día/mes/año) del inicio y término del instrumento Juridica

En el calendario de la convocatoria la fecha estimada para el inicio de los trabajos es el 27 de enero de 2020 y de término el día 26 de septiembre de 2024, las cual estarán sujetas a los lineamientos del proplo procedimiento licitatorio.

Pregunta No. 113:

ANEXO 8

ANEXO 8. PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN Y PAGOS.

- ETAPA PREPARATORIA, DISEÑO, ESTUDIOS BÁSICOS Y PROYECTO EJECUTIVO
- 2. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA
- ESTIMACIÓN PARA COBRO COMPONENTE ETAPA SERVICIO Y MANTENIMIENTO (CSM) (Pág.2)

Se solicita a la Convocante se sirva confirmar que, el importe del anticipo concedido será puesto a disposición del contratista tres días antes a la fecha pactada para el inicio de los trabajos, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 100 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios.

Respuesta:

Es correcta su apreciación.

Pregunta No. 114:

ANEXO 8. PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN Y PAGOS.

3 ESTIMACIÓN PARA COBRO COMPONENTE ETAPA SERVICIO Y MANTENIMIENTO (CSM)

2.3 Estimación de los montos de los pagos multianuales durante el periodo de Pagos Multianuales. (Pág.8)

Se solicita a la Convocante se sirva confirmar que el consecutivo es erróneo y debe ser el numeral 3.2

Página 89 de 100







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Página 188 de 317

En el mismo documento, el licitante omite presentar las características de la maquinaria y equipo de construcción. Asimismo, incumple en la presentación de las unidades de medición ya que los presenta en pieza, debiendo ser en horas de trabajo. De igual forma en el gráfico mensual no identifica las horas de utilización de los equipos por mes, de acuerdo con lo solicitado como requisito en las guías de llenado de documentos técnicos entregados en las bases de licitación.

1 1 1 1 C X X	FECHA DE TERMINA DON: 15-mar-2021 FECHA DE TERMINA DON: 04-de-2021 FUAZO DE LACUPORI. 3782 día 1.2782 día 1.2782 día 1.2782 día	MOJA:
COOR MENDING COMMISSION SHEET COMMISSION SHEET COMMISSION COMMISSI	PLAZO SE LADJICOM: 3792 dia	MOJA; Die
		ce:
		te
		j.e.
1 8 3 C X X	M33 AND	The second second second
1 8 3 C X X		2024
	440 ist dri driv dri driv dri dre its mar utr may par may par int sit see it sit sit see it sit sit see it sit sit see it sit sit sit sit sit sit sit sit sit	el real mari abil mayl un
2 1 1 X 1 X 2	2 1 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X
	<u> </u>	X 5 X X X
II X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	x x x x x
X X E X E	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	X X X X X X X
11 x x x x x x	* X * T * C Z * X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 2 X 1 X X C X X X
3 x x x x x	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X
3 4 4 4 4 5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	X C X X X X X
1 1	X	* X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
1 1	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
3 X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 2 5 2 X X 1 X X X
	[X X X X X X X X X X	The second second second second
1 1 1 1 2	X 2 X X X 3 2 X X X X X X X X X X X X X	* X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
PEARASTERFS TRUSTORIA POR CARLA SOCKHOLIPPIS TRUSTORIA POR CARLA	AL OFFICE ANTHORS SERVICE STREET SALES STREET SALES OF SALES	
The state of the s	X X X X X X X X X X	



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



Documento T16 Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo de construcción, expresado en horas de trabajo, identificando su tipo y características, conforme a los plazos determinados por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública, debiendo considerar los frentes necesarios para la ejecución de los trabajos.

> A Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo de construcción en la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.

> B Programa calendarizado y cuantificado de la utilización mensual de la maquinaria y equipo de construcción en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

(GUÍA DE LLENADO)

B PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN EN LA ETAPA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO.

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADO EN HORAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA DEBERÁ CONSIDERAR LOS FRENTES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

encabezado:

Área convocante

El escrito se deberá dirigir a La Secretaría de

Infraestructura y Obra Pública

Descripción general de los trabajos:

Se especificará el objeto del contrato, motivo de esta licitación y el lugar donde se efectuarán los trabajos:

Razón social del licitante:

Se anotará el nombre o razón social completa del licitante que presenta la proposición, de acuerdo con lo asentado en la documentación legal.

Numero de Procedimiento No.

Se anotará el número que corresponda.

Firma del licitante:

Es este espacio deberá firmar el representante legal del licitante.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**



Fecha

Se anotará la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso se haya efectuado en la junta de aclaraciones.

Fecha de inicio

Se anotará la fecha de inicio indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso, se haya efectuado en la junta de adlaraciones.

Fecha de terminación

Sa anotará la fecha de terminación indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso, se haya efectuado en la junta de

aclaraciones.

Hoja no.

Se anotará el número de la hoja con respecto del total de hojas que integren el documento.

b).- Texto:

No.

Se anotará el número que corresponda.

Nombre de la maquinaria y/o equipo.

Se anotará el nombre genérico de las maquinarias y de los equipos a utilizar.

unidad

Unidad de medición será por hora efectiva (h.

Cantidad total

Se anotarán las cantidades totales de cada

Año

De acuerdo con el plazo de ejecución, se anotará

el año de que se trate.

Mes

En el encabezado de la columna se anotará el nombre del mes que corresponda, y en la parte inferior de estas, se graficará la duración de las actividades para cada concepto y se anotarán las cantidades parciales de trabajo a ejecutar, expresadas en las unidades de medición convencionales.

Fundamento: La propuesta es desechada por no cumplir con los requisitos solicitados en la Convocatoria y Bases de Licitación Pública Nacional de acuerdo con lo señalado en los puntos 6 párrafo segundo, 6.1 y 6.3.2 y el artículo 73 numeral 4 de la Ley de obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios y artículos 92 y 94 de su Reglamento.

Página 190 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO

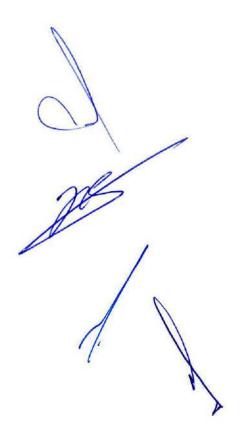


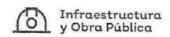
Documento T17.- Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente, expresado en unidades convencionales y volúmenes necesarios, conforme a los plazos y especificaciones determinadas por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública.

A Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente en la etapa de construcción, equipamiento y puesta en marcha.

B Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

Incumplimiento: En el documento T17A el licitante incumple presentar la totalidad de insumos de materiales y equipos de instalación permanente, ya que no presenta ningún equipo de los requeridos en el anexo 3 Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas, tales como: videowall, mobiliario especializado con equipo de cómputo avanzado, controles de acceso, equipamiento DWDM, equipos de aire acondicionado, plantas de emergencia de combustible, banco de baterías, UPS's, equipos de LAN inalámbrica, equipamiento GPON, equipamiento de servicios centralizados (firewall), equipamiento de conmutación y enrutamiento de tráfico en la red, equipos CPE.





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



ho1a. innovación

SECRETARIA DE INFRAESTRICTURAS Y ORDA PRIMEZ YA LICENACIA POL.

ACCIONAL RICHARDA DE UN FRAESTRICTURAS POL.

CONTRACTOR DE COMO PROMO PER COMO PROMO POLICIA DE LA COMO PROMO PROMO PER COMO PROMO PER COMO PROMO PER COMO PER COMO



DOCUMENTO 1.12 A
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.

BÁSICOS, PROVEC COLAL DEL LICITANTE: ÍA POR CABLE SA DE C.V., 10 VACIÓN SA DE C.V., S ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. R ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, E.V.! PROGRAMA CALENDARIZADO Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALE 1 42 Nilos Armada 1 48 Nilos Armada	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PAR TO EICUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PL FIRMA DEL LICITANTE CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SUR SY EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANEN	JESTA EN MARI	CHAY MANTEN	MIENTO." HA: HE ENERO	DE 202	,		os	PLAZO	DE E	ECUC			520	dias			1-abr-i 7-jul-2			ALDH	TU	1
OCIAL DELIICITANTE: (A POR CABLE S.A. DE C.V., (IOVACIÓN S.A. DE C.V., SESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. E C.V. PROGRAMA CALENDARIZADO Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALE 1 72 INIOS ÁTMADA 1 48 NIOS ÁTMADA 1 48 NIOS ÁTMADA	FIRMA DEL LICITANTE CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SUM	AINISTRO DE I	OS MATERIAL CANTIDAD	HA: DE ENERO			ción		PLAZO	DE E	ECUC	ON:		2000	dias		2	7-jul-2	721		ALDH	·	1
ÍA POR CABLE S.A DE C.V., (10000) S.A DE C.V., S ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. R ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, E.C.V. PROGRAMA CALENDARIZADO Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALE 2.72 NIOL ÁVARIA 4.84 NIOL ÁVARIA 4.84 NIOL ÁVARIA 4.84 NIOL ÁVARIA 4.85 NIOL ÁVARIA 4.85 NIOL ÁVARIA 4.85 NIOL ÁVARIA 4.86 NIOL ÁVARIA 4.86 NIOL ÁVARIA 4.87 NIOL ÁVARIA 4	CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SUN	1	LOS MATERIAL CANTIDAD	E ENERO			CIÓN						11115	2000	dias						ALDH		1
DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALE 2 72 hilos Armada 4 48 hilos Armada		1	CANTIDAD	S Y EQUII	PO DE I	ISTALAC	IÓN	PERMA	NENT	e eve	PECA	10 FN	1500								DE:		2
z 72 hilos Armada a 48 hilos Armada	S Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENT	UNIDAD								- LA	~~~	O EIA	Diene	ADES	CONV	ENCH	CNALL	ESYV	DLÜMI	NES P	ECES/	RIOS.	
z 72 hilos Armada a 48 hilos Armada		41.11							2020											2021	Dec.		
a 48 hilos Armada			TUTAL	ene	feb	mar	abr	may	Jun	Jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jut	
		km	3.310				Х	X	X	×	X	X	X	×	X	X	×	×	X	X	X	X	-
		km	3,551				X	X	X	X	X	X	X	×	X	×	X	×	I	×	x	X	
a 12 hilos ADSS		km	8,290				×	X	X	X	X	X	X	×	X	X	×	×	x	X	X	X	
PA TIPO "O"		pza	1,055,672				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	×	×	X	
LE DE ACERO GALV. DE 1/16 CLASE	A	km	7,172				X	X	X	X	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
FORMADO DE REMATE 3/16"		pza	663,078				X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	X	Х	X	N.
FORMADO DE UNION 3/16"		brs	22,312				X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	X	×	X	
RAJE DE TENSION No. 8		pro	227,238	_			X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	χ	X	X	
RAJE DE TENSION No. 19		pra	75,746				X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	X	
RAJE TANGENTE		pza	206,580	_			×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	×	X	×	X	X	
				-			_	-	-	-	X	7.	X	×	-	X	×	X	×	X	X	X	
		-	-					-	-		X		X	×	X	X	X	X	X	X	×	X	
		-				- 1	minutes a	-	- 1		-			×	×	X	×	×	X	X	X	X	
		1		-			-	X	-	X	×	X	-	×	×	X	×	×	X	X	X	X	
			-				_	100	-	-	-	-	-	×	X	X	×	X	X	X	×	X	
		1					-	-	-	-	-	-	-	×	X	X	X.	×	X	X	X	X	
			-	-			-			-	-	-	-	-		- 11	100	×	X		- 11		
			-					-10		-	_		-	-		-	- 11	175	X	-	175	_	
	te ne mi teman	-		-	-					-		-		-	-		-	×	X	-	×	_	
		1		-			-	- 7		-	-		-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	
	LA PUPLUE SVE	-		-				-		-	-	-	-	X	-		X	X	- 17	-	X	X	
		-		-				- 22			-						-	×	-	-	X	-	
				-					-		-	25	-	- 11	_	-	X	×	×	X	Х	X	
		- minor		-	-						X	-		X	-	X	X	X	X	X	X	X	
		-		1				-		-	_		-7	119	-77		-	-	-	-		X	
1	KAJE DE EXT. 40 CM COA REFUERZO 180 DE FIERRO PUFICIJE 180 DE FIERRO CURVO LA CON MUERTO PARA RETENIDA 1814E TIPO VIOUN ROACABOS DE 8/8" LETE DE FILIE DE 5/8 CON EMPAQU	DATE DE EXT. C/ABRAZADERA NO. 8 ID DE EXTRANSION DE 40 DUSS. CON REFUERZO AND DE EXTRANDO DE 40 DUSS. CON REFUERZO IND DE FIERRO PYFELIE BIO DE FIERRO PYFELIE AL COM MUERTO PARA RETEMIDA AUGUSTO VICUN BOACARGO DE 1/35* BETTO DE FISIE DE 5/3 CON EMPAQUE DE PLASTICO JONALI, (MULTIPLOS DE 100) HEBILLA PYFELIE 5/3 BAD CE ALAMBRE RELINIDOR CARDOR DE 3/4 TIPL CAMBARAA DE SPORNET DE 1/40 DE 100 SOPORTE DE 1/40 DE 100 DE 1/40 DE 1/40 DE	DATE DE COLUCE AUX DE CEXT, CÁMBRAZADERA NO. 8 DIA DO DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO PRA BAIR DE CEXT, GO CM CON REFUERZO PRA BAIR DE CEXT, GO CM CON REFUERZO PRA BAIR DE CEXT, GO CM CON REFUERZO PRA BBO DE FERRO PATELLE PRA BOACABOS DE SAS PRA BAIR SER DE FASE CON EMPAQUE DE PLASTICO PRA BAIR DE REMARBOR ELIMIDOR PRA BAIR DE REMARBOR ELIMIDOR PRA BAIR DE REMARBOR DES BAIR DE SAS DE SAS CALADOR DE SAS TIPO CAMPANA DES BAIR DE SAS DE SAS PRA BAIR DE SAS DE	DATE OF CHUCE DATE DATE	AND DE CRUCE AND TO ECRIC CARRAZADERA NO. 8 DIA B. 254 DIA B. 2	DATE OF CHUCE DATE DATE	AND DE CENT. CARRAZADERA NO. 8 DIA 10 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO DIA 10.00 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO PRI 10.01 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO PRI 10.01 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO PRI 10.01 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO PRI 10.01 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON CON REFUERZO PRI 10.01 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON CONTROL DE 40 CMS. CON CONTROL DE 40 CMS. CON CONTROL DE 40 CMS. CONTROL	TABLE DE CHUCE AND TO EXT. CARRAGADERA NO. 8 DEB 53,712 X DUR DE EXTENSION DE 40 CMS CON REFUERZO PRI 10.138 X AND CE EXT. CARRAGADERA NO. 8 DE EXTENSION DE 40 CMS CON REFUERZO PRI 5,944 X AND CE EXTENSION DE 40 CMS CON REFUERZO PRI 5,244 X AND CE FERRO CURVO PRI 5,959 X BOD EFRERO CURVO PRI 385,899 X BOD EFRERO CU	AND DE CENTLOS CAMBRAZADERA NO. 8 DEA 53,772 \$ 2, \$ 3,200 DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO DEA 1,264 X X X AND DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO DEA 1,264 X X X AND DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO DEA 1,264 X X X BIO DE FERRO CURVO DEA 335,999 X X X BIO DE FERRO CURVO DEA 335,999 X X X BIO DE FERRO CURVO DEA 335,999 X X X A COM MULERIP DE PARR RETENIDA DEA 335,593 X X X A COM MULERIP DE PARR RETENIDA DEA 3,355 X X X DALE TIPO VIOUN DEA 63,356 X X X DALE TIPO VIOUN DEA 63,356 X X X DALE TIPO VIOUN DEA 1,293 X X X DALE DE FERRO CON GENPAQUE DE PLASTICO DEA 34,293 X X X DALE DE GENERO DE S/B CON GENPAQUE DE PLASTICO DE 34,293 X X X DALE DE GENERO DE S/B CON GENPAQUE DE PLASTICO DE 34,293 X X X DE 36,260 X X X DE 37,6144 X X X DE 26 FERRO CURVO DE 37,6144 X X X DE 26 FERRO CURVO DE 37,6144 X X X DE 26 FERRO CURVO DE 37,6144 X X X DE 26 FERRO CURVO DE 31,772 X X X	DEAD S. S. S. S. S. S. S. S	Date S. 1,712	Date S. 1,712	DEB S3,712	Date S. 1,712	Bate S3,722	Bath S. S. P. P. P. P. P. P.	Date S1,712	Bath S.1,712	Babe S3,722	Bab S3,712	Part De CHAILES Date S3,772 N. X.	DES 53,712	DES 53,722

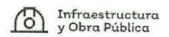
TCASHOTTISTS TELEPONIA POR CARLE, S.A. DE C.Y

SETTITINAZE SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.L. DE C.M.

UNA EMPRESA DE MEGACABLE

1 de





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



ho1a. Innovación



This particulary y Obra Publica SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA						_	isco Isco	SiOP-	E-RED	HAL-O	8-LP-		10 No.									MENTO
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PAR BÁSICOS, PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PI	IA LOS MUNICIF JESTA EN MARC	PIOS DEL ESTADO CHA Y MANTENII	RED IALI	SCO). DIS	NO. E	STUDN	25	FECH					_		-	_	7-jul-2	-		1	11	17 A
NAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: TELEFONÍA POR CABLE SA. DE C.V., IOLIA INNOVACIÓN SA. DE C.V., ERWICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. E.C.V., T. E.C.V., T. A.P.I. B.E.C.V.		FECT 09 0	HA: JE ENERO	DE 2020				PLAZ		_	-	roc.	520	dias				600		HO	Ac.	2
PAUGRAMA CALENDARIZADO Y COANTIFICACO DE LA O HILLACION DE LA SUR	VINISTRO DE L	OS MATERIALE	S Y EQUIP	O DE INS	TALA	CIÓN	PERM	ANENI	E. EX	PRESA	DO 81	N UNI	DADES	CON	VENCH	ONAL	ES Y VI	OLÚM	ENES !	NECES	ARIO5	. 2
NO. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD						2020	_										2021			_
27 TUBO CONDUIT	1	TOTAL	ene	feb	mar	-	-	_	jul	-	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	
ZB CONECTOR KSU-22	920	55,088	-	-		x	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	
29 CONECTOR GKP	DEB DEB	103,290 55,088			-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	×	×	
30 MARCADOR FIBRA MEGA-MCA 1"-2.5" AMARIELO ENROLLABLE 7"X8"	1		-		-	X	Х	X	×	×	×	X	×	X	X	X	N.	×	×	X	×	
31 MARCADOR FIBRA MEGA-MCA 1"-2.5" NARANJA ENROLLABLE 7"X6"	929	275,440	-		-	X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	×	X	×	×	X	×	
32 ZAPATO DE NIEVE MULTI, SNO SHOE	928	24,944			-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	X	X	×	×	×	X	
33 KIT DE ALMACENAMIENTO (SNO-SHOE) FIBRA EN ACERO 16"	928	-	-		-	X	X	×	X	X	X	X	×	X	X	X	X	×	×	X	X	
34 KIT ALMACENADOR FIBRA CABLE WHEEL360 14" ACERO CW360148€1/4	DZA	24.944				X	X	×	x	Х	X	X	×	X	X	X	X	×	×	X	X	
35 CIERRE DE EMPALME P/72 MOD. LG 500 U-0	pza	1.997	-		-	X	Х	X	×	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	x	X	
36 DRGANIZADOR DE FUSION MOD. LL2400	D28	4.783	-		-	X	x	×	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	X	X	X	
37 CIERRE DE EMPALME HERMETICO EN LINEA F-120 COYOTEPUP	928	1.936	-			X	X	×	X	X	K	X	×	X	х	X	X	X	X	X	X	
38 CHAROLA DE EMPALME P/24 FIBRAS SUM COYOTE	028	4,782	-	-	-	-	X	X	X	X	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	pra	4.216			-	X	-77	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
39 CIERRE DE EMPALME HERMETICO 96 PIERAS			-		-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
The state of the s	679	16 954				-	-	×	X	Х	X	X	X	X	X	x	X	X	X	×	X	\vdash
AD CHAROLA DE EMPALME CON TAPA 24F P/CIERRE F-96	pza eza	16,854		-					X		X	X	x	X	X	X .	X	X	X	×	X	
AD CHAROLA DE EMPALME CON TAPA 24F P/CIERRE F-96 11 PROTECTOR DE FUSION SOMM	g28	142,126			-	X	X	-	-	-	-	-	- 1	-	-	-		-		-	1	-
AD CHAROLA DE EMPALME CON TAPA 24F P/CIERRE F-96 11 PROTECTOR DE FUSION SOMM	pzs pza	142,126 114,762			1	X	X	£	X	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	
CHAROLA DE EMPALME CON TAPA 2 SE P/CIERRE F-96 MONITECTOR DE FUSION SOMM POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR-9C-400 9 m/s CIERRE DE EMPALME HETIMETRO DE 18 COVOTE	pra pra pra	142,126 114,762 2,280			1	x	x	ž X	-	X	X	X	Х	x	×	x	X	X	x	×	X	
CHAROLA DE EMPALME CON TAPA 2 SE P/CIERRE F-96 MONITECTOR DE FUSION SOMM POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR-9C-400 9 m/s CIERRE DE EMPALME HETIMETRO DE 18 COVOTE	pza pza pza pza	142,126 114,762 2,280 4,566				X X	x x	X X	x	x	X X	x	X	X	×	X	X	X	x	×	X	
18 CHAROLA DE EMPANIA CON TAPA 24F P/CERRE F-96 1 PACIFECTUR DE FUSIÓN MORMI 22 POSTE DE CONCRETO REPORZADO PCR-9C-400 9 m/s 10 CERRE DE EMPANIE HEINITICO DE ME COVOTE 14 CHAROLA DE EMPANIE PLEMENTE DE MESONOTE 15 CHAROLA DE EMPANIE PLEMENTE DE MESONOTE 16 CHAROLA DE EMPANIE PLEMENTE SILMO COPOTE	pra pra pra	142,126 114,762 2,280				x	x	ž X	-	X X X	X X X	X	Х	x	-	X	X	X	x	×	X	

TRANSCIPENT TRANSC

4

T.

2 de 2

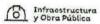
Página 193 de 317

UNA SHOOSEA OF SMECACABLE



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- La conexión de los sitios finales a los sitios centrales deberá tener una distancia óptica de ruta de FO inferior a los 10 (diez) kilómetros.
- El equipo óptico para iluminar la FO directa deberá ser provisto por EL LICITANTE para ser propiedad de LA CONVOCANTE.
- EL LICITANTE será responsable de entregar la FO directa en el sitio de LA CONVOCANTE, en un CPE el cual será el punto de demarcación, este CPE deberá ser suministrado e instalado por EL LICITANTE dentro de las instalaciones del sitio de LA CONVOCANTE
- EL LICITANTE es responsable de proporcionar todos los equipos, elementos e interfaces necesarios para conectar los sitios de agregación con las ubicaciones de interconexión definidas por LA CONVOCANTE.
- LA CONVOCANTE proveerá espacio y energía para que EL LICITANTE instale el equipo dedicado de transporte con el que se entregará el servicio.
- EL LICITANTE proporcionará enlaces de capacidad transparentes dedicados sin sobresuscripción, con equipo activo con capacidad para que LA CONVOCANTE realice configuración de servicios capa 2/3, tales como, capacidad de VPN L2/L3, compatible con IPv4, IPv6, VPN de multidifusión, MPLS TE, QoS, GRE, Virtualización, IPSec, protocolos de recolección de tráfico IP, BGP, protocolos de
- multidifusión, enrutamiento dinámico, entre otros, al menos
- El CPE suministrado por EL LICITANTE tendrá no menos de 8 (ocho) puertos ethernet de 1 Gbps.
- EL LICITANTE deberá entregar los servicios de capacidad en interfaces eléctricas de 1 Gbps, en un equipo dedicado de transporte en el sitio de LA CONVOCANTE, que LA CONVOCANTE conectará a su equipo en el sitio.
- EL LICITANTE será responsable de hacer los trabajos de planta interna, ingresando la FO acorde a las condiciones de cada sitio, siendo LA CONVOCANTE la responsable de proporcionar permisos, información de ductería o la trayectoria deseada, siendo el mismo quien cubriría gastos en caso de requerirse.
- Cualquiera de los sitios podrá ser sustituido por otro, bajo previo estudio de factibilidad. Todo lo requerido para implementar el nuevo sitio será provisto por EL LICITANTE.
- EL LICITANTE deberá considerar en su propuesta la posibilidad de cambios de domicilio hasta por el 10% de la totalidad de sitios sin que esto implique un costo adicional para LA CONVOCANTE.
 Dichos cambios cambios solo serán aplicables durante la vigencia del contrato y con previa notificación por LA CONVOCANTE con al menos 20 días hábiles de anticipación.
- Salvo sitios terminales conectados a un ramal, toda la red deberá incluir equipamiento DWDM sin
 que lo anterior modifique las características de disponibilidad y anchos de banda solicitados. La
 cantidad de sitios terminales sin DWDM no deberá exceder el 30% de la totalidad de sitios que
 formen parte del core o de ramales.

Página 10 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio
Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.



1

Esta h



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- EL LICITANTE debe incluir carta dirigida a LA CONVOCANTE, en hoja membretada del fabricante y firmada
 por representante legal del fabricante, en original y mencionando el número de concurso en el cual
 participa, dónde se indique, lo siguiente:
 - Que la empresa es distribuidor certificado en territorio mexicano de sus productos y servicios y que cuenta con la experiencia técnica para instalar la solución.
 - Que la empresa cuenta con el respaldo técnico y comercial por parte del fabricante para el desarrollo de este proyecto.
 - Que los equipos de la solución son nuevos y no remanufacturados o reconstruidos.
- Con el objetivo de garantizar la calidad de los bienes y servicios a contratar, LOS LICITANTES en el concurso
 deberán contar con certificaciones a nivel profesional vigentes emitidos y reconocidas por el fabricante
 asociado con las tecnologías solicitadas.

Remodelación del Centro de Operaciones de la Red (NOC) de la CONVOCANTE

EL LICITANTE deberá realizar la remodelación TOTAL del NOC/SOC de LA CONVOCANTE ubicado en la Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco con domicilio en Av. Alcalde 1221 colonia miraflores, Guadalajara, Jalisco.

Esta remodelación deberá incluir el diseño, obra civil, mobiliario especializado, logotipos, cableado estructurado de datos y eléctrico, videowall en paneles led con pitch máximo de 2.5mm y medidas mínimas de 4x2 metros, iluminación, equipo de cómputo de perfil avanzado con al menos 2 pantallas de 23" por estación, control de acceso para 3 puertas, y cualquier otro aditamento que resulte necesario a fin de garantizar las condiciones idóneas para habilitar 12 estaciones de operador, 1 estación de supervisor y 1 oficina de despacho, quienes serán los administradores de la red.

La propuesta deberá incluir cantidad, marca, modelo y características del inventario de muebles y equipos propuestos. Dicho listado deberá ser enunciativo más no limitativo toda vez que se deberá garantizar la correcta instalación y puesta a punto de dicha área.

Dicha remodelación deberá estar apegada a los estándares internacionales de calidad, ergonomía y seguridad, por lo tanto, cualquier obra, mobiliario, hardware y/o software deberán cumplir con la normatividad vigente.

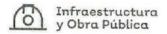
Página 25 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio

Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.

40

1



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

El NOC deberá ser visible desde la entrada principal de la secretaría de administración a través de un cristal con que cumpla con la NOM-142 SCFI 2000 en al menos nivel A.

El diseño propuesto deberá estar incluido en la propuesta, el cual en caso de ser adjudicado pasará a una aprobación final por parte de la CONVOCANTE en un periodo no mayor a 30 días posteriores a la firma de contrato.

La remodelación deberá estar finalizada a más tardar en 6 meses a partir de la firma de contrato. Durante dicho periodo LA CONVOCANTE moverá temporalmente al personal operativo a fin de que EL LICITANTE cuente con las condiciones idóneas para la ejecución de los trabajos.

Los horarios de trabajo para la remodelación serán de 7am a 7pm de lunes a viernes y sábados de 9am a 2pm.

VI. Concepto 1: Delta Principal.

1. Definición.

LA CONVOCANTE requiere de al menos una delta o anillos como backbone de todas las cabeceras municipales, sin embargo, el modelo de delta se sugiere se realice en anillos metropolitanos a fin de habilitar redundancias y reducir las distancias de conexión entre el backbone y sitios metropolitanos. Los sitios de la delta se deberán de encontrar en el Área Metropolitana de Guadalajara, lo anterior por así convenir los intereses de LA CONVOCANTE, por cuestiones de cercanía entre los nodos, administración y operación de la red, por la distribución de las cabecera a lo largo y ancho del estado, de acuerdo al diseño y funcionalidad, el sitio concentrador principal deberá ubicarse en la ciudad de Guadalajara en el centro de datos de la secretaría de administración en Av. Alcalde 1221, colonia miraflores en Guadalajara, Jalisco; los nodos restantes previstos por LA CONVOCANTE pueden estar en los municipios de Tlajomulco, Cajititlán y cualquier otro nodo metropolitano propuesto, con el fin de incrementar la disponibilidad y crecimiento de la Red en su conjunto, se esperan diseños que contemplen la mayor cantidad de sitios concentradores metropolitanos

LA CONVOCANTE requiere que esta Delta cuente con la capacidad suficiente para recibir la información de todas la cabeceras. Para tal efecto, es necesario que EL LICITANTE realice una propuesta de equipamiento de transporte DWDM en los enlaces punto a punto sitios que conformen la Delta.

El diseño debe estar basado en tecnología DWDM para la Delta, cumplir con capacidad inicial para 2 lambdas de 100 Gbps y que soporte hasta 40 lambdas de 100Gbps.

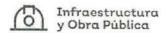
Página 26 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.

4

V.

Página 196 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- · Telnet
- Mecanismo de redundancia
 Soporte Link aggregation group (LAG)
 - Desempeño:
 Capacidad de switcheo 208Gbps
 Capacidad de reenvio de paquetes 154 Mpps
 - Estándares y protocolos:
 - IEEE802.3,802.3u
 - IEEE802.3ad Link Aggregation
 - ITU-T Y.1731 Services OAM
 - IGMP v1/v2/v3
 - SNMPv1/v2c/v3
 - MEF6,8,9,10,11,13,14,16,17,20,31,36
 - CE2.0- Certification

Solución GPON para cruceros inteligentes.

Servicio de red de transporte para 462 cruceros inteligentes

- Enlaces de transporte de información por fibra óptica en el estándar de GPON (Gigabit Passive Optical Network) con capacidad de 10 Mbps simétrico para 462 cruceros inteligentes.
- Se deben definir puntos centrales donde se deben colocar las OLT (Optical Line Terminal), dichos equipos deben tener capacidad mínima de 4 puertos PON y hasta 32 puertos PON
- III. Cada puerto debe tener la capacidad de conectar hasta 64 sitios con una distancia máxima de 20 kms. La capacidad de la OLT debe ser de 2.5 Gbps de bajada por 1.25 Gbps de subida.
- IV. En cada ruta de 20 kms, se deben utilizar splitter de hasta 64 divisiones, como máximo cada 3 kilómetros.
- V. Debe ser una tecnología escalable que permita agregar nuevos servicios como son cámaras lectoras de matrículas o de reconocimiento facial, puntos de acceso WiFi, y sensores de diferente tipo.
- Debe contar con acceso centralizado y controlado desde el centro de monitoreo de LA CONVOCANTE
- VII. Debe incluir el mantenimiento a la red de fibra óptica, ante fallas en la comunicación, corte de fibra o fallas en los equipos ONT (Optical Network Terminal) y CPE (Customer Premises Equipment).

Página 58 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio
Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.



Página 197 de 317

Esta h



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

*Esta misma infraestructura deberá existir y operar en óptimas condiciones en los sitios de Radio Base existentes que el Licitante seleccione para utilizarlos como parte de su red, de modo que, en caso de requerir algún mantenimiento o remplazo de alguno de los elementos, deberá incluirse en su propuesta

Sitio Abonado

- 1.-Mástil de Telecomunicaciones (del tipo necesario para soportar el peso del CPE)
- 3.-Preparación eléctrica (derivación de contacto)
- 4.-Elementos de montaje de Punto de Acceso Inalámbrico
- 5.-Protectores de línea, tanto para la línea del Puntos de Acceso Inalámbrico como la línea del servicio de datos
- 6.-Cableados y misceláneos
- 7.-Sistema Ininterrumpido de energía (UPS) de 800VA (4 puertos respaldados por materias, superior de picos, línea interactiva y batería sellada de plomo). Es importante señalar que los sitios conectados por Fibra Óptica, deberán incluir este UPS.
- Respecto a los nodosRB de tecnología Microondas de Banda Ancha, que en la actualidad se encuentren
 en un sitio de nodoRB existente, deberán ser desinstaladas y entregadas a la instancia del Gobierno de
 Jalisco que se determine (los costos asociados a estos trabajos deberán formar parte de la propuesta
 de LOS LICITANTES).

Por lo que respecta a los requisitos técnicos mínimos que deberán ser tomados en cuenta como parte de las consideraciones del estudio, se deben considerar las normas básicas listadas enseguida:

- Seleccionar el ancho de canal (MHz) -máximo 20 MHz- en los nodosRB que optimice mejor el espectro disponible y cumpla con los requerimientos de capacidad necesaria:
 - Todos los nodosRB deberán diseñarse en 4 sectores de 90 grados cada uno de ellos, asimismo, respecto a la capacidad de la red, deberán considerarse las portadoras por sector que permitan cubrir la capacidad, según sus sitios abonados propuestos
 - Calidad de señal mínima <=-69dbm tanto en sentido Downlink como Uplink, para los sitios abonados
 - o Latencia de viaje completo para aplicaciones de misión crítica de <=100 ms
 - Tasa de transferencia mínima agregada de 22 Mbps de downlink/uplink
- Red sincronizada, a través del uso de un sistema GPS, en todos los nodosRB, con base al protocolo TDMA
- Nivel de sobresuscripción no mayor a 4:1

Página 65 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.



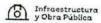
V

Página 198 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- o H.323 aware
- o DHCP cliente/servidor/relay
- o Soporta calidad de servicio (QoS) con IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ
- o Soporta actualizaciones de firmware sobre el enlace inalámbrico y monitoreo remoto
- o Soporta multicast (IGMP snooping, multicast server)
- § Características de administración:
 - o Soporta SNMPv1 / SNMPv3 (MIB II, MIB privados)
 - o Traps SNMP configurables
 - o Telnet
 - o Configuración vía interfaz Web
 - Conexión HTTPS
 - o Shell remoto
- § Consumo de potencia: hasta 7W
- § Condiciones ambientales: -40. +60C, 100% de humedad, condensación, unidades con temperatura extendida: -55°C to +60° C, protección contra polvo, agua y humedad (IP66 & IP67)
- § Soporta herramienta de alineación de antena/diagnósticos para exteriores y analizador de espectros § Protección externa contra descargas eléctricas:
- § Para resistir las condiciones más duras y proteger la unidad de exterior o la de interior de sobretensiones repentinas inducidas por rayos
 - o GR-1089
 - o IEC 61000-4-2 (ASD) 15KV (aire), 8KV (contacto)
 - o ICE 61000-4-4 (EFT) 40A (tp=5/50ns)
 - o ICE 61000-4-5 (Descarga de rayo) L5, 95A (tp=8/20us)
- § Respaldo de energía: La totalidad de sitios de abonado en microondas deberán contar con un equipos de respaldo de energía ininterrumpida (UPS) el cual deberá soportar por al menos 10 minutos la carga total de los equipos que formarán parte del diseño propuesto para este tipo de sitios. Además de las características mínimas siguientes:
 - 800VA (4 puertos respaldados por baterías, supresor de picos, línea interactiva y batería sellada de plomo)
- § Debe integrarse el servicio de LAN inalámbrica con tecnología WiFi con base en los estándares IEEE 802.11ac wave 2 para 5Ghz y IEEE 802.11n para 2.4Ghz tipo interior, con un radio de Bluetooth Low Energy (BLE)
 - El equipo de Punto de Acceso de red inalámbrica (Access Point) a considerar, deberá ser una solución basada en el estándar IEEE 802.11ac wave 2 para 5Ghz y IEEE 802.11n para 2.4Ghz que permita habilitar el acceso de red para los usuarios en general para dispositivos móviles (tablets,

Página 82 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multíanual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.



V

Esta hoja perte



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- Rango de temperatura para temperaturas excepcionales; probado con éxito, con márgenes limitados:
 - § -45° Ca + 60° C
- o Humedad: 5% de HR a 100% de HR, IEC529 IP66
- o Almacenamiento: ETSI EN 300 019-1-1 Clase 1.2
- o Transporte: ETSI EN 300 019-1-2 Clase 2.3
- Requisitos de protección contra sobretensiones
- o El sistema deberá soportar los siguientes requisitos:
 - § IEC 61000-4-5, clase 4 (Surge)
- § Especificaciones de alimentación.
 - o Entrada estándar: -48VDC
 - o Rango de entrada DC: -40 a -60 VDC
- § Especificaciones de consumo de energía
 - o Consumo máximo de energía
 - § Operación multi-core 2 + 0: 135 Watts.
 - § Operación multi-core 1 + 0: 81W.

Funcionalidades de conmutación y enrutamiento de tráfico en la red (en todos los nodosRB así como en los sitios del anillo de microondas en el AMG, deberán incluir estas funcionalidades y capacidades)

- § La solución de conmutación deberá de soportar ser instalados en ambientes de alto fiujo de tráfico, siendo capaz de soportar hasta 40 Gigabit.
- § La solución deberá de tener un sistema operativo propio del fabricante teniendo mecanismos de seguridad para comprobar su autenticidad.
- § Al ser una solución integral, se requiere que su chasis contenga 4 slots, 2 para tarjetas supervisoras y 2 para tarjetas de línea, éstas últimas teníendo una capacidad de ancho de banda de hasta 480 Ghos en total
- § La solución de switcheo deberá incluir y ser capaz de soportar las siguientes tarjetas:
 - 1 tarjeta con 48 puertos soportando POE con una potencia de 60 watts en todos los puertos, de los 48 puertos 24 serán en multigigabit.
 - 1 tarjeta con 24 puertos 10 Gigabit Ethernet de tipo SFP+
- § Mecanismos para la recolección de información de flujos de tráfico IP que generé la red de la dependencia, para su análisis, esto debe de ser salidas y entradas de flujos, trabajando este mecanismo de recolección en capa 2.

Página 100 de 127
Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.

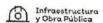
4

V.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Políticas de manera autómata

Preparado para esquemas de redes definidas por software, política basada en grupos para acceso, priorización de aplicaciones, monitoreo y selección de ruta.

Redes seguras y analíticos

Información impulsada desde el análisis y el aprendizaje automático para la red, los clientes y las aplicaciones que cubren la incorporación, la conectividad y el rendimiento

3. Servicios Centralizados

La configuración del hardware que soportarán estos servicios debe incluir configuración de hardware de Alta Disponibilidad en un solo equipo.

Características de capacidad

- § Throughput de por lo menos 630 Gbps con la funcionalidad de firewall habilitada para tráfico IPv4 y IPv6 y 510 Millones de paquetes por segundo.
- § Soporte a por lo menos 320 Millones de conexiones simultáneas.
- § Soporte a por lo menos 1.8 Millones nuevas conexiones por segundo

Soporte de 200,000 políticas firewall

- § Throughput de al menos 100 Gbps de VPN IPSec
- § Soportar sin necesidad de licencia, 16,000 túneles de VPN IPSec site-to-site simultáneos
- § Soportar sin necesidad de licencia, 64,000 túneles de clientes VPN IPSec simultáneos
- § Throughput de al menos 15 Gbps de VPN SSL
- § Soportar al menos 48,000 clientes de VPN SSL simultáneos
- § Soportar al menos 360 Gbps de throughput de IPS
- § Soportar al menos 79 Gbps de throughput de Inspección SSL
- § Throughput de al menos 80 Gbps con las siguientes funcionalidades habilitadas simultáneamente para todas las firmas que la solución de seguridad tenga debidamente activadas y operativas: control de aplicaciones, IPS, Antivirus y Antispyware. En caso el fabricante tenga publicado múltiples números de desempeño para cualquiera de las funcionalidades, solamente el de valor más pequeño será aceptado.
- § Tener al menos 4 interfaces 100 GE QSFP28
- § Tener al menos 4 interfaces 10 GE SFP+ / GE SFP
- § Tener al menos 8 interfaces 40 GE QSFP+
- § Tener al menos 8 interfaces 1 GE RJ45 para gestión del equipo Contar con 4 fuentes de poder redundantes entre sí.

Página 105 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio
Alzado Número SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019.



V-

Esta hoja pe



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









ANEXO 3. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Ante esta situación, en lo que respecta a los equipos activos en del nodoRB, en específico el equipo de switcheo-ruteo, puede considerar un modelo que sus especificaciones eléctricas sean más adecuadas, dicho de otra manera, que permitan una configuración del arreglo de energía sustentable -por ejemplo cantidad de celdas solares- adecuado y proporcional en lo técnico y económico, pero que mantenga las características lógicas -funcionalidades y protocolos- necesarios para asegurar la integración al modelo lógico. Los equipos de microondas PTP y PMP deberán sujetarse a las características técnicas descritas.

Asimismo, en cuanto a la ventilación en el sitio, aplicará el mismo presento descrito para el suitos pueden.

Asimismo, en cuanto a la ventilación en el sitio, aplicará el mismo precepto descrito para el switch-router relacionado a las especificaciones de consumo eléctrico.

- Banco de baterías y sistemas de fuerza o UPS, de acuerdo con el tipo de suministro de energía de los
 equipos propuestos
- En caso de no existir un cuarto de telecomunicaciones o el espacio necesario en uno existente, EL
 LICITANTE deberá considerar la instalación de una caseta de telecomunicaciones con espacio interno
 adecuado para la ubicación del equipamiento y para maniobras, considerando instalaciones eléctricas
 y de aire acondicionado.
- Debe considerar una planta eléctrica de emergencias de combustible, con una capacidad 30% superior
 a la necesaria para atender los equipos instalados, con arranque automático y monitoreo a través de
 SNMP versión 2 o superior.

Consideraciones generales del concepto 4.

El objetivo principal de esta sección es listar los requerimientos generales y de información técnica adicional que debe contemplar cada Participante dentro de sus propuestas técnica y económica, porque es parte del sustento de sus capacidades para la puesta en marcha de la Red, en la modalidad llave en mano para el despliegue de ésta.

11. Red de Microondas dorsal/distribución/acceso.

Despliegue llave en mano.

- EL LICITANTE deberá proporcionar evidencia de capacidad técnica en el manejo de soluciones inalámbricas WiFi, con la copia del certificado expedido por un fabricante reconocido en la industria a un (1) ingeniero que trabaje para su compañía.
- EL LICITANTE deberá proporcionar evidencia de capacidad técnica en el manejo de soluciones de microondas PTP de todos los equipos propuestos, con la copia del certificado expedido por

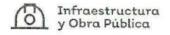
Página 122 de 127

Esta hoja pertenece al Anexo 3 de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio
Alzado Número SIOP-E-REDIAL-OB-LP-952-2019.



V-

Página 202 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Asimismo, en el gráfico mensual no identifica la cantidad de utilización mensual del material por mes de acuerdo con lo solicitado como requisito en las guías de llenado de documentos técnicos entregados en las bases de licitación.

ho1a. Innovación

Secondana di manda tande none e mine apparen estraccione di la comerciale di monte cardiale, que un si uniti Del fini por comerciale del si accioni del socione del proposito del producto del producto



DOCUMENTO T. 17 A

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTRIACIÓN PERMANENTE EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.

TO Infraestructura y Obra Pública SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA							da Georg	NUME SIOP-													DOCUM	MENTO
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PAR BÁSICOS, PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, P				sco). Di	SEÑO, E	STUDE	os			WCIO:							-abr-2			1	TI	I A
							- 6	-	-	ERMIN	-	NI:	_	_	_	27	1-10-20	21	-	-		
IZON SOCIAL DEL LICITANTE: EFENDIA POR EARRE S.A. DE C. V., DIA. INNOVACIÓN S.A. DE C. V., PINICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. E.C.V. Y ERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, A.P.J. DE C.V.		0.00	echa: 9 de enero	DE 3021	0			PLAZO	DEE	recue.	IGNE		520	dlas						HOJA		1
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SU	MINISTRO DE I	OS MATERIA	LES Y EQUI	O DE II	NSTALA	CIÓN	PERM	AMENT	E.EX	PRESA	DO EN	UNIO	ADES	CONV	ENCH	INALE	SYVO	DE ÚM	ENES	_	ARROS.	
T	T	CANTIDA	0					2020		allosson.	-	-		1		NEW JAN	-	-	7021		-	
9. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	UNIDAD	TOTAL	ene	feb	mar	ahr	may	Bun	_	ago	sen	pet	DOM:	dic	***	fah	mar	ahe	_	_	int	_
Fibre 72 hilos Armada	km	1,310	6/10	16.0	1	X	×	×	X.	X	X	Y	X	×	X	X	×	×	T x	×	×	
2 Fibra 48 hilos Armada	km	3,552		-		×	4	×	×	x	x	x I	X	x I	X	x	×	1	Î	X	x	
Fibra 13 hiles ACSS	km	8.290				X	×	×	×	X	2	X	x	x	×	×	×	- x	1 x	*	×	
GRAPA TIPO 10"	pt	1,055,67	5			×	X	x	×	x		×	x	×	x	X	×	X	X	X	×	-
CABLE DE ACERO GALV. DE 3/15 CLASE A	kee	7.172				X	×	×	×	¥	×	×	X	×	X	X	×	¥	TX.	×	x	
PREFORMADO DE REMATE 3/16*	pra	663,078				×	X	×	X	×	*	X	x	×	x	X	×	X	X	X	×	
PREFORMADO DE UNION 3/25"	pte	22.312			1	×	X	X	×	×	K	X	X	×	x	X	x	X	X	×	×	
HERRAJE DE TENSJON No. 8	pre	227,238				×	X	X	X	X	K	X	x	x	X	X	X	X	×	K	×	
HERRAJE DE TENSION No. 10	pi	75,746				Х	X	X	×	X	8	X	x	X	X	X	×	X	×	×	x	
D HERRAJE TANGENTE	pre	206,580				×	X	X	x	×	K	X I	X	X	x	X	X	X	X	X	X	
1 HERRAJE DE CAUCE	pza	53,712					X	×	X	×	x	X	×	X	X	X	×	X	×	×	×	V. 3
2 HERRAJE DE EXT. C/ABRAZADERA No. 8	pil	8,264				×	X	X	X	X	X	X	×	X	X	X	×	x	X	X	X.	
3 BRAZO DE EXTENSION DE 40 CMS. CON REFUERZO	pre	11,018				×	X	×	×	X	X	x	X	×	x	X	X	x	X	x	×	2 7
4 HERRAJE DE EXT. 60 CM CON REFUERZO	pre	8,264				×	X	X	X	X	X	X	X	x	X	X	X	X	X	X	X	
5 ESTRIBO DE FIERRO P/FLEJE	pr-	65,969				×	X	×	X	X	×	X	×	X	X	X	×	x	X	×	X.	1
6 ESTRIBO DE FIERRO CURVO	pz	385,893				×	X	X	X	x	X	X	X	x	X	X	X	X	X	X	X	
7 ANCLA CON MUERTO PARA RETENIDA	pr.	23,552			-	×	x	K	X	×	X	×	x	X	X	х	×	X	X	×	×	la de
8 HERRAJE TIPO VIOLIN	pre	8,816				X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	X	X	X	X	X	×	
9 GUARDACABOS DE 3/8"	pr	58,850				×	X	X	X	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	K	×	
CARRETE DE FLEIE DE 5/8 CON EMPAQUE DE PLASTICO.	pr	34,293				X	X	X	x	X	X	×	X	X	Х	X	X	X	X	X	×	
1 [NACIONAL] [MULTIPLOS DE 100] HEBILLA P/FLEIE S/8	pz	1,583,780	0			×	X	X	x	X	X	X	X	x	X	X	X	X	X	×	X	
2 BOBINA DE ALAMBRE REUNIDOR	pz	62,360				×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	X	X	X	X	X	
3 ESPACIADOR DE 3/4 TIPO CAMPANA	pr	716,144				X	X	x	X	X	X	x	X	X	X	X	X	×	X	X	X	1 1
4 CINTO SOPORTE DE ZINC DE 16*	pza	716,144				X	X	X	X	X	X	X	x	Х	X	X	x	X	X	X	X	
						140	- 52	X	W	M	100	X	×	X	X	X	X	X	X	X	X	
5 SEPARADOR DE PVC 5 VARILLA COPPER WELD DE 3 MYS	bra	13,772				X	X	A	X	X	X	· / ·		Α.	CA		Α.			A	. ^	

TCA6407299TE TELEFONÍA POR CABLE, S.A. DE C.Y.

PTITITISETS SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.L. DE C.Y.

UNA SPERSA DE OMEGACABLE.

1 de Z



Página 203 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



ho1a. Innovación

SECTION FARMS OF REFORMATION AT CREATING AND A FED ACCOUNTS.

ACCUMANTAGE OF REFORMATION OF REFORMATION AND A FED ACCOUNTS.

ACCUMANTAGE OF REFORMATION OF REFORMATION AND A FED ACCOUNTS.

ACCUMANTAGE OF REFORMATION OF REFORMATION AND ACCOUNTS.

EXPLORATION ASSESSOR, PROPERTY OF REFORMATION OF REPORT AND ACCOUNTS.

EXPLORATION ASSESSOR, PROPERTY OF REFORMATION, CONSTRUCTORS, CONTINUED OF REPORT AND ACCOUNTS.



[0	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA			MALITY NAME OF THE PARTY NAME				i di diseo			DE PRO											DOCUM	AENT!
t	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: "INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PI	RA LOS MUNICI	PIDS DEL ESTADO	(RED TALE	scat n	suán e	STUD	ine.	FECH	A DE	NICIO						21	-abr-2	320		1	71	
	BÁSICOS, PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO,	PUESTA EN MAR	CHA Y MANTENIA	HENTO."	non o	acmo, c	3100	ius .	FECH	A DE	TERMI	NACIÓ	N:				2	7 1= 20	21		1		
TELE HOL SERV DE C	ON SOCIAL DEL UCITANTE: FIRMA DEL UCITANTE FONÍA POR CABLE S.A DE C.V., A RINDVACIÓN S.A DE C.V., ICIÓS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. V. Y THER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, A. DE C.V., ORDOGIANA CALVIDANTO DE COMPANION DE COMP			ENERO							DECU				dlas						ноза		z
40.	PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SL DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	UNID D	CANTIDAD	YEQUIP	O DE IM	ISTALA	CIÓN	PERM	IANEN 202		PRESA	DO EN	UNID	ADES	CONV	ENCI	NALE	SYVO	-	2021	1000	XR)05.	
-	TUBO CONDUIT	-	TOTAL	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	die	ene	feb	mar	_	may	_	jul	-
	CONECTOR KSU-12	pz	55,088				X	X	X	K	×	X	X	X	X	×	X	×	×	X	x	X	-
		pz	103,290				X	X	X	×	×	X	x	×	×	×	×	×	×	X	x	x	_
	CONFECTOR GKP	pz	55,088				x	X	X	×	×	X	X	×	×	×	×	×	×	×	x	x	
31	MARCADOR FIBRA MEGA-MCA 1"-2.5" AMARILLO ENROLLABLE 7"X8"	pz	275,440				x	X	X	X	×	X.	x	×	X	×	×	X	x	×	×	x	\rightarrow
	MARCADOR FIBRA MEGA-MCA 1"-2.5" NARANJA ENROLLABLE 7"X8"	pz	275,440				X	X	X	X	×	X	x	X	×	×	×	Y.	X	Y	×	X	-
	ZAPATO DE NIEVE MULTI. SNO SHOE	gz	24,944		1		X	X	X	x	x	Y	x	x	×	×	x	X	×	×	×	×	_
33	KIT DE ALMACENAMIENTO (SNO-SHOE) FIBRA EN ACERO 16*	pz	12,472				X	X	X	X	×	×	x	X		×	x	X	x	×	×	x	
34	KIT ALMACENADOR FIBRA CABLE WHEFE 360 14" ACERO CW 36014BE1/4	pz	24,944				X	X	X	X	×	x	x	X	x	×	×	X	X	x	×	X	-
	CIERRE DE EMPALME P/72 MQD, LG-500-U-0	pz	1,937		- 3		X	×	X	X	X	х	x	x	x	×	x	x	X	×	×	x	
-	CRGANIZADOR DE FUSION MOD. LL2400	pz	4.783				X	×	X	X	x	X	X	X	x	x	X	X	x	x	×	×	-
-	CIERRE DE EMPALME HERMETICO EN LINEA F-120 COYOTEPUP	p2	1,936				X.	x	X	X	X	×	х	x	X	x	×	X	X	X	×	×	-
	CHAROLA DE EMPALME 9/24 FIBRAS SUM COYOTE	pz	4,782			- 1	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	х	×	
-	CIÉRRE DE EMPALME HERMETICO 96 FIBRAS	pr	4,316				K	×	X	X	X	X	X	x	X	X	X	x	X	X	X	×	\neg
-	CHAROLA DE EMPALME CON TAPA 24F P/CIERRE F-96	bs	16,854				х	X	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	x	X	x	x	-
-	PROTECTOR DE FUSION 60MM	624	142,126				X.	×	X	X	X	X	×	X	x	X	X	x	1	x	x	*	
	POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR-9C-400 5 mts	pe	114,762				X	X	X	X	K	X	×	×	X	×	X	×	X	×	x	X	\rightarrow
	CIERRE DE EMPALME HERMETICO DE 48 COYOTE	pr	2,280				1	×	x	×	X	X.	×	X	x	×	X.	X	X	X	X	X	
	CHAROLA DE EMPALME P/24 FIBRAS SLIM COYDTE	pr	4.550				x	×	X	X	X	x	×	x	x	×	¥	×	×	×	x	x	\rightarrow
44	REMATE PREFORMADO P/ADSS 3.4KN 10.6-11.6mm 2875002	pz	105,364		1		X	×	×	X	X	7	×	X	2	x	×	×	x	×	Y	X	-
43 45					_	_	-	-	-	-			-	170	-		_	-	n	P. 1	- 14	A	-
45 45	MERRAJE TIPO I CON GOMA P/FC ADSS 10.8 mm -12.8mm HERRAJE DE YENSION PLANO P/FO BLE FLETE (FO ADSS)	pell	80,208			100	X	M	X	X	X	X	XI	X	X	X	X	X	*	X	X	X	

4

UNA DEPOSITA DE OMEGACABLE

V-

Página 204 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Documento T17

Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente, expresado en unidades convencionales y volúmenes necesarios, conforme a los plazos y especificaciones determinadas por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública.

A Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente en la etapa de construcción, equipamiento y puesta en marcha.

B Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

(GUÍA DE LLENADO)

A PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, EXPRESADO EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES NECESARIOS.

a).- encabezado:

Área convocante

El escrito se deberá dirigir a La Secretaría de

Infraestructura y Obra Pública

Descripción general de los trabajos:

Se especificará el objeto del contrato, motivo de esta licitación y el lugar donde se efectuarán los

trabajos.

Razón social del licitante:

Se anotará el nombre o razón social completa del licitante que presenta la proposición, de acuerdo con lo asentado en la documentación legal.

Numero de Procedimiento No.

Se anotará el número que corresponda.

Firma del licitante:

Es este espacio deberá firmar el representante

legal del licitante.

Fecha

Se anotará la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso se haya

efectuado en la junta de aclaraciones.

50

V.

Página 205 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 **FALLO**









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANEXOS TÉCNICOS

total de hojas que integren el documento.

b).- Texto:

No.

Se anotará el número que corresponda.

de obra.

Descripción de las categorías de la mano Se anotará las categorías del personal que estará encargado directamente de la ejecución de los

trabajos.

Unidad

Unidad de medición será por jornal.

Cantidad total

Se anotará la cantidad total de jornales,

desglosada por cada categoría.

Año

De acuerdo con el plazo de ejecución, se anotará

el año de que se trate.

Mes

En el encabezado de la columna se anotará el nombre del mes que corresponda, y en la parte inferior de estas, se graficará la duración de las actividades para cada concepto y se anotarán las cantidades parciales de trabajo a ejecutar, expresadas en las unidades de medición convencionales.

Página 57 de 100

Esta hoja pertenece la Guía de Llenado de Documentos Técnicos de Obra Multianual de las Bases de la Licitación Pública Nacional del Contrato de Obra Pública Multianual a Precio Alzado Número SIOP-E-REDJAL-







LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



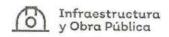
Por otra parte, el documento T17B, es incongruente con los documentos T15B y T16B, ya que considera utilización de materiales hasta el mes de diciembre de 2024, mientras que en los otros programas (T15B y T16B) considera mano de obra hasta el mes de septiembre de 2024, y maquinaria y equipo de construcción hasta el mes de agosto de 2024.

			500	200 F 10	DINLOGUEN	ENTO MALI 1-2015.																- 1				
SCORETARÍA DE INFERESTRICTURA Y CRISA PÚBLICA RISCARCION DENENA DE UN TEARADO. "NEMADERICADA IN TRACOM	UNCACIONES	MALOT MEN	COPOLDEL ESTADO DES IALTES.	PECHA DE	NKNO:									13-m	1011									2 TZ		
DECIGO, DETERMINE BASICOS, MONRETE ENCIPINO, CONTRACTOR, MOLAN- DEN SOCIAL DEL VICTANITE: STRANA DEL LICITANTE	EMAKIO, PUE	Into	A Y WARTEMERSHIP D. F		TYREMACION EACUCEN		_	_	_		_			05-4	Se 2021		_				_		HOLK:	-	1	-
DYONIA FOR CAME S. S SC. V. SA PROVINCION S. D. C. V. VECTOR SERVICIOS TRUMMONT S. P. J. C.V. V. TRYNTA ADMINISTRACIÓN HETERRAL.	Í	jan o	ENERS DE POZI									1101	de													
ALBECK.		PIANTADO	CUANTIFICACIO DE LA UTILIZACIO	ON PE LONG	LIMINISTRO DE	LOS MATES	ALUST FOL	90 06 N	TALACIÓN	PERMAN	NENTE D	EPPESADO	14 UNI	DANIS CO	INVENC	ONAIRS	VOC-MI	CHES MIC	SAAKE.	-		-	24		L.	
EXTERIOR OF US WATERWIJS FROUND BE MITTALKE ON PERMANENTE	UNISAD	CANTIDAD	20 20 max 100 100	e lage lag	mt nor	n mil	en Inel e	de mee	7012 ion pd	450 10	o lea	a. a	-	res lima	-	man I ju	023 	ge ma	set fam	4.	- 1 50	aw level	754Y 744	(1) (g) (g)	PR 81 1	107
Pilos 72 trico Armedia Filos 48 nigo Armedia	ire.	364 378	6 X 1 5 1	111	1 1	1 1	X X		1 X	1 1	3 3	1 1	*	* 1	8	1 1	1:	* X	1 1	1			1 1	114	X L	
58394 190 'Q'	200 200	12.78e	1 1 1 1 1 1 1	1 4 4	1	: 1	1 5	4 4	11:	7 1		4 1	1	* 1	1 2	111	1.	1 1	1 1	1	1	: :	A . X	1 :	1 1	-
CARLE DE ACERO GALA, DE SYSÉCLASE A PREFORMADOS DE ASMANTE SYSÉC	Lm gia	399	* C 1 L C	7 7	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	8 x	1 1	1 1	1	1 1	×	1 1	A .	I X	Y 2	1		4 4	8 K	1 1	1 1	*
PREPARAGE OF LINDON No. 5	213	11.362	1 1 1 1 1	1 1	(X	1 1	2 2	1	1 1	5 4		111	13	. ×	13	1 1	1	1 1	2 1	111		111		1 1	3 3	1
HERRAIC CO TENSION No. 13	pts	1.787	1 1 1 1 1	1 1	1 X	111	1 1	X 2	1 1	1 1		1 1	1		3	1 1	×	1 1	1 1	1	11	X t	1 1	7 1	1 1	Ť
MERIAGIANGENTE MERIAGIGE LEUKE	929	10,329		X 1 4	2 2	x x !		. 2	XIX	6 1 8	2 2	1	1.6	AX	× 1	1. 1		2 8	X 1	1 2 1	0.1	3 4	X X	8 8	28 (40.1	R.
BRAZD OF TET COMPAZADERS No. 8 BRAZD OF TETTINGON DE 40 CNS. CON MEAUERJO	371	193	1 1 1 1 1	1 4	1 × ×	1 1		* 4	X X		1 1	7 7	1 7	* 1	2	3 8	1	XX	2 1	1 1		3 1	3 X	E X	1 1	×
PRESENT OF PERSON CON REPLICATED	201	121	* * * * *		1 4	1 /		1 1	1 1			1 1	1.	* 1	X.	1 1	1	1 2	1 1	3		2 1	4 4	4 1	1 5	X
SOT FIRST US HIS RED CURRED	310	19,295	X 8 X X X	2 2	1 8	1 1 1		W . T.	TIX.	T X	× 1 × 1	1 1 1	11:18	* 1 *	1.1	1 3	1.4	2 6	E . A	1 8 1	6 J X 1	4 1	A 8	1 1	A. 1	*
SHESTER OF WICE AND	984	3.178 641	1 1 1 2 2 1 1 1 2 2	1 1	4 4	V 4	X 4	X 2	1 ×			1 1	1	2 4	2	8 X	1	F 4	E 8	1 2		3 8	2 2	1 1	1 1	1
I CONNECTE OF THE CONTRACTOR OF MASTICO	250	1,449	* * * * * *	6 1	E 3	1 4	1 1	7 5	X 4	1 1	1 1	1 1	4	* 3 * X	X	3 X	1	7 8	1 1	7	1 ×	1 1	1 1	1 4 1 X	1 1	*
STANDONAL SEASON RELIGIOUS THESE A POST STANDON RELIGIOUS STANDON	300	75.186 9.118	* * * * * *	10 4 4	1 2 2	1 1		3 3	8 4		1 1	1 1	1.6	2 6	1	4 1		TK	1 1	6 4		1 1	A	8 4	4 4	X
HANACIAZON DE INA DESC CAMPANA	383	15,807	1 7 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 2 3	4 T X	A C E	2 1	X. 1	E 13	1 1	1 1	1	X 4	1.8	1 1	1	X 1 K	1.1.1	6 1 1	C . C .	1 1	8 X	1. 4	1 2	4
E (SEPARAGORE DE DIACOS DE 1	300	25.007 169	7 1 C 2 1	T 1	8 8	1 1	1 1	7 1		X 1 1	1 1	1 1		X . A	4	1 1	X	E R	2 8	1 1		1 1	1 4	1 4 1	8 1	
E WARRIA COMPER WELD BE ENTE	274	2,754	1 1 1 1 1	1 1 1	4 1		K - K	8 6	E	E 3	1 1	T 1 X	1 1	* 1	1.1	T T	101	8 4	1 1		t I A I	1 1	X . E	4 4	7 1 7 1	Ψ.
CONSTRUCTOR CON CO.	203	5.161 53.00s	1 1 1 1 1 1	111	1 1		1 4	1 4	1 4	1 1	1 8	1 4	4	X 5	X.	5 5	1.	6 5	1 1	5	1 X	T X	2 8	4 X	1 2	1
I WARCADON FISIA WESA-WES 1"-15" AMANIA (MND) LASIS THE"	100	18,777	11111	1 1	4 1	5 X	1 1	1 8	R X	C	E E	1.1	U.E.	1 6	1	4 . 1	1.4		1 1		1 X	1 1 1	X .	1 4	1 1	1
TAPATO DE NIEVE MARTI SINC LINGE	men	4,241	X X X X X	X 3	1 1	1 1	111	X X	x 2	X 1.3	3 8	X 8		2 2	1.0	X X	1.8	4 2	1 1		1 1	1 2 1	£ . X	6 8		ì
E ET SEMESTERADOR HERA SAMES PARESEND ET ACTION CHRISTAFELIA	/fin	124 1217	* 1 C X 1		4 3	1 1	1	9 3 1	1 1	K 1	1 6				X	x	181			5	1 1 1	2 1 5		TX		÷
S CERRE DE RAMILIAS P/72 UCD 15 000-00 G ORGANIZADOR DE FUSION MOD 112-00	168	239	3 X 1 1 1	1 1	1 1	3 5	7 4	7 8	1 7	E)	7 3	E 5	- 5	4	- 5	* 1	14		4 4	-	1 4			* X	1 1	÷
College de Larka, and reflessiffico de Larka Frizo constitue Colleges de Francia de Paris, de la Regiona de la Constitue	162.0	37	1 2 1 1 1	1 6 1	* A	1 1	1 4	1 4	1 1	4	1 4	X X		* 1	1	1 1	1	1 1	1 1	1	1 4	x 7	5 .	1 1	1 1	×
STATE OF SMALLER REPORTED AND EARLY	1078	223	2 2 1 1 1 1	1 1 4	8 8	2 2 4	1 1 1	1 2 2 1	4 1 1	1 4 1	4 1 4 1	4 1 1	1.6	1 1	1 1	10 1 1	1.0	4 I	8		1 6 1	£ 8	LK	1 1 4	RI AT	
O (CHAROLA DE ESPALISE CON TARA DEFIT(DEPRE PLES A PROTECTOR DE PLESON ADMIN	988	545 7,104	X X E 3 1		1 1 1	* 1 * :		x x	X X	2 1 3	8 - X		1 4		1.8.	10.10		× 4	1 1		4 1 2	E .	* X	1 4 1 3	A E	
2 POST 6 OR CONCENT-1 484C4EAND PLB-6" ALD 9 HIN 2 CONTROL 14 SAMPHING HERMING OF SECONDS	nts sti	\$23# 12#	8 8 E 3 8		4 4	2 6.1	T	* # 1	KIL	1 4 1 1	2 4	1 1		1 1 1	1.4			1 1			E K	* *	X X	* X	1 1	
F TERMINE PREFORMADO Y/FOSS E-MIN (2-6-1) E-MIN (2-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7	219	228	X X X X X	63 1 TE 1 TE	4 4		7 A	. K . S.	X E	1.40	F 1 . 4	* 1	1 .	2 2	1.4	1 1 4	* *	1 1	1 1	11		4 4	4 4	1 1	X 1	÷
E HERRAGE THO I COM GOARS PIPU ADSS 10.2 mm -11 farm	att	3 010	X X 5 X 4					8 4				1 1					-								2 2	

40

1

Página 207 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



101a, meriada		September is all one county thing the production of a county of the coun	14 Secretary Secretary of February Secretary Sec		MetroCar
Ch. ACC1407 reasons		The parameter of the properties of the parameter of the p	COMMUNICATIVA	MOTORALESTON.	
SECRETARIA DE HIVRALSTRUCTURA V DISCIPCION MINORI DE LOS NAMADAS TRUMBISMOSTIRIS EN RESCONCINCACIONAS FINANCIO PRINCIPOS DE LETADO DE	UPUS MINUCA	CHARACTERISATION OF PROCESSIVENCY ON SECURITY OF THE PROCESSIVENCY OF THE PROC	CAMPINED LOS NO VIOLENCE DE SENS SERVICE EN L'ANNE LE SENSICIE EN L'ANNE L'	PACAMORE THE	
SECRETARIA DE HITALISTICATURA. COCOPIOS HIMEA DE COL NOLACO PARRASTRICTURA DE RECOUNTECRUMA, IMAÇOS MUNICIPOS DE ESTACO PE DELLIVO, LISTE MONTOS. ELEMANOSTIN. PARETADO RECOUNT INSCRIBENCO. RACIONALISTICATURAS DE LECURIOS. [TORRA DE LISTERA	UPUS MINUCA	CHARACTERISTICS OF TOURS PERSON OF THE STATE	COMMENT (LES) White A ST is worked to dear teach travel of sometime of the state o	poculary:	
SCRETTARIO (MINISTERIO CON MINISTERIO (MINISTERIO CON MINISTERIO C	COREA MONEJCA IS DANCES, DESSO, ESTICON É ROCCE, METHE FOCAL HISTORIES DE LESS	CHAMA CONTRIBUTION OF THE PROCESSOR OF A ANTI-OPECON POSSESSOR OF THE PROCESSOR OF T	WARLAST W WARE IN THE THE STATE OF THE STATE	poculary:	
SIGNATURE OF WITHOUT THE PROPERTY OF THE PROPE	CONTRACTOR PROJECT OF CONTRACTOR PROJECT OF CONTRACTOR PROJECT OF CONTRACTOR PROJECT OF CONTRACTOR OF CANTOCAGO DE CALIFICIDA CONTRACTOR OF CANTOCAGO DE CALIFICIDA CANTOCAGO DE CALIFICIDA CANTOCAGO DE CALIFICIDA CANTOCAGO	THE PROPERTY OF A PROPERTY OF A PARTICULAR OF	Ministra, ET IN MARKS IS SEAR HEAL STATE SE EXTREME SE AN MINISTRAL SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR	PACAMONE TTS THERMOSE FOR IA MISMISSIE IN WEIGHT ACTUAL TOWN AVEICE AND	Tes
PROTECTION OF THE PROTECTION O	CIPIES AVENICA SI MARTÍC, DESÍA: (STOLINE ESPACIA, REINE) SI MARTÍC, DESÍA: (STOLINE ESPACIA, REINE) SI MARTÍC, DESÍA: (STOLINE ESPACIA) FORMADORO FORMADORO EL ALTICLAM LIMINO ZIMINOL Z	THE PROPERTY OF A MATERIAL PROPERTY OF THE PRO	MINISTER, ET IN MINISTER DES DES DES DIFFERENCES DE SENTINGES DE SENTI	PANSAGAN TITS THE MANSAGAN TO THE AMERICAN AND THE AMERIC	
CONTROL OF MARKET WITH A PROPERTY OF THE PROPE	1991 AND PROPERTY OF THE PROPE	THE PROPERTY OF A PROPERTY OF A PARTICULAR OF	Ministra, ET IN MARKS IS SEAR HEAL STATE SE EXTREME SE AN MINISTRAL SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR	PACAMONE TTS THERMOSE FOR IA MISMISSIE IN WEIGHT ACTUAL TOWN AVEICE AND	
DECORPTION OF MERCEN DE LOS MANAGES PROCEDED	CIPIES AVENICA SI MARTÍC, DESÍA: (STOLINE ESPACIA, REINE) SI MARTÍC, DESÍA: (STOLINE ESPACIA, REINE) SI MARTÍC, DESÍA: (STOLINE ESPACIA) FORMADORO FORMADORO EL ALTICLAM LIMINO ZIMINOL Z	THE PROPERTY OF A PROPERTY OF A PARTICULAR OF	Ministra, ET IN MARKS IS SEAR HEAL STATE SE EXTREME SE AN MINISTRAL SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR SEAR	PACAMONE TTS THERMOSE FOR IA MISMISSIE IN WEIGHT ACTUAL TOWN AVEICE AND	

4





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



		-	
h	~	1-	
	O	ıa	Immorranian

Settle Parkette and the content has in the content and the con

MetroCarrier.

(G) Infrancticusticus y Obera Dublian SECILETANÍA DE INPRAES	TRUCTURA Y	OSHA PÜBLI	CA		ensiii	j _o	4		ENO DE																												T		DOC	MEN	to
DESCRIPCIÓN SENERAL DE LOS TRABAJOS: "INFR	ESTRUCTURA EN	TELECCIANCHECA	ICIONES I	PARA ED	S WUY	KIMOS	Des.	FÉCHA	A DE IN	100														15	mar-25	24									_		ヿ			16.5	
cetado (red lalrico). Diseño, estudios básico Maio	NA Y MANTENW		uccion,:	EGUSA	MENTO	, roes	TA EN	reason.	е пе та	RMIN	ACIÓN	6												04	de-10	25							_	_	_		7				
Peden social des ligitants: Teltonia for cares a de C.M., Columponación a de C.M., Centodo especiales turandist s.a.m., Ecut 7: Vertige a caminestración integral, A.M. de C.V.	MA DEL UCITAN		A: LEMENO	OK 301	10																PLAZI	1702 d		NI .														HQIA.			1
PROSRAMA CALINDASIZADU 7 LUAN	FICADO DE LA	ИМООИЗИПА	ENSUAL	DELA	MAQUI	INARIA	A EOF	IPO D	E COM	TRUC	DON,	EXPRE	5430	EN HOL	MIO	ETRABA	10, 10	ENTER	ANDO	95.1 TH	MYC	AMACIE	HISTO	AS, CO	NICH	WEAT	OS PL	J050	ETERN	UNA	ICS PO	W SA S	ECHELA	_	_	-	_	-	-	_	
No. NEWBRE DE LA MAGUINABA Y EQUIPO CONSTRUCCION	UNIDAD	CANTIDAD			_		202			_	_		_		_			911				and a				Ma.			023	_					=			3924		_	- 175
1 Carra sulter				shr	may	jun	(ut	ago	tep	the	nov	St.	ma	fait in	91	ter inter	140	CONTRACT	1488	-	347	new	Sc. a	ne fi	b m	et si	r me	Jun	jal	180			70+	-	***	_	-	abr n	ARG .		jar 1
Escriera	gea	1	X	X	X	X	X.	Z.	*	1	×	3	-	3	5	X E	×	1	X	1	1	X	4	1	× 2	1	1 2	×	1	1	1				1	X	1	R	1	*	X
Dede ching	pra pra	1	1 ×	Y X	×	Y		2		*	*	*	*	X	-	X X	×	1	×	7	×	×	-	× 1			×		1 1	-	1		×	1	-	-	-	-	3	2	4
spiner	202	- 1	1 8	1	1 8	1		-	*	4	*	A	-	X	-	X X	X	1 1	-	X	X	*	~	1	A		X	1 8	1		1										X
Seigeora .	\$23	- 1	1 x	1	1 2	17	-	*	1	7 1	0	*	-	2	-	* *	1 ×	1 1	×	×	X I					1 3		×	1 4		× ×		-	17		-		X			1
Ceje de homamiento (desarmodor, pintos, filmos, marcillo, feve varias medidas, cuch (TC.)	177	1 .	×			*		x	×	×			×			x <	*		*	×	*				1	T	1		T		A		×		x					1	×
2 pertiga	gcs	1	×	X	×	X		X	×	x	×	I	X	X .		¥ . E	×	1	×	×		×	8	r	1	13	Y Y	1	1 x	X	1 3	1	X	Y	1.	×	7	x	x	1	X
ii Poies renolle	pre	11	X	T	1 1	X	K	X	X	x	X	X	x	1		x t	X	1 x	X	X	x	X	2	L		1	T.	×.	X	1	1 1	K	×	x	1	×	4	*	x	1	X
6 Candia para pertiga	241	3	I.A.		K	X	×	X	X	A	x	X	X.			X E	×	1	X.	3		X	*	E .	X	1	X	×	X	1	×	K	1	T	I	X	x	X	x	X	x
LO Porta carrece	pera	3		1		X	1	X	X	X	X	X	X	K .		KK	×	1	X	3	K.	X	X	t	1	1 3	X	×	X	X	X	¥.	×	x	t	N	İ	×	×	*	×
1 Pairs de 10"	pte	1	X	X	1 1	X	*	×	X	X	X	X	X	1	0	x E	X	1	X	X		3	K	t i	1	1	X	X	X	Y	X	K	X	X	1	1	3	X	X	X.	X
2 Printed the houses	928	11	×		X	X	X	1	*	X	X	I	X	1 1	1	X I	X	1 t	X	R	1	X	1	1 1	1	1	X	X	1 8	K	1 1	1	×	X	1	×	x	×	X	X	X.
13 Dane pero poste	gra 614	3	1 2	1	1.5	X.	A	X		K.	X	A	4	1		x t	×	1	τ		5	X	7	1	X	13	X	1 €	X	1.5	14	18	X.	X	1	×	2	X	X	1	X
A Tecle		1	1 ×	1	1 1	X		*	1	1	X	X	A	1	-	x x	×	*	X	X	K	×	A.	1	X	1		K	X	1.8	1 %	1	×	×		K .	1	×	X	-	x
6 lesertur de Serre	079	- 1	1:	1 4	1 1	- A		A.	*	4	-	4	-	4	-	1 1	- 8	1 2	I	3	1	*	A.	4	- A	12	X	1	1 5	1 X	1.1	1.5	X	A.	4	*	-	8	X		X
I treta	1074	1	1 4	1	1 2		1	-	-	7	*	-	-	4		1 1 4	N.	1 4	. *	1	5	- 1	5	4	1	13	X	1 4	1 ×		1 5	1	×	8	-	*	3		8		X
8 formacers	318	- 1	1	1	1 "	1	1	*		-	2	2	-	2		1	- 8	15	*	2	-51	×	*		1 4	-	I A	×	1 4	- 4	+ 4	1 5	-	X	-	*	2	-	2		×
g Qrox	DEA.		_	$\overline{}$	_		ř.	-	-	2	-	7	2	7	-	1 2	1	1 4	*	2	-	0	-		1 3	-	-	X	1 5		13	1 1	×	4	-	2.4	*	×	5		X Y
O Fuerce de luz y madéter de potencia	979	-1	1		1		-		-	0	7	+	2	+	-	110	-	1 2	*	2	7	0	-	4	-	-	-	1 5	1 4	100	17	15	10	2	+	-	-	-	4	-	X
1 Sit de herramients de lution	gira	1	1		+		1	2	*	1	*	9		1	+	¥ 1 4	1	1 7	7	1	7	Ŷ	Ŷ		1 4		, x	1 A	1 7		10	1	2	2	-	× ·	*	0	A .		×
Pers	gra .	1			1	X	¥.	×	*	X	*	3	*	-	-	· z		1	*	-	1	×	v.		X	-		· ×	1:	1 7	1 6	1	-	2	7	-	-	-	7		3
3 1049	071	3			1	7	1	X		3	1			1	1	¥ 1	1 8	10	*	3	*	*	7		1	110	1 2	10	1	1 2	1 7	-	-	2	1	2	-	-0	2-		×
4 Camienets	974	3.	1 8	1	K	1 x	ī	x	4	x	×	1	*	1	1	V V	×	12	*	×	1	8	X	t			1 2	1 4	17	12	12	1	T T	Ŷ	1	-	2	*	Ŷ.	1	N
5 Sanjadora	gea	1	×	1	1 x	X	×	x	×	X	×	9	x			x x	1 8	1 x	1	2	î.	8	*	1				1	1 8	1	1 x		121	*	1	81	*	2	*	21	×
6 Grae																																									

ACADISAN REALIZATION OF A CALLED COMMING CONTROL OF A CALLED CO. SHARING CO. S

De igual forma en el gráfico mensual no identifica la cantidad de utilización mensual del material de acuerdo con lo solicitado como requisito en las guías de llenado de documentos técnicos entregados en las bases de licitación.

4

V

Página 209 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



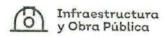
101a. Innovación			Soa	Tannand on will press come a full part of full part of talk device.	Sign (** 100 M ** 107) Set Lite (** 106) * Sign (** 106) C. P. Mir (** 104) Set ** And (** 104) Set (** 104) Set ** And (** 104) Set (** 104) ** And (** 104) Set (** 104) ** And (** 104) Set (** 104)	Cultiple reason	TOP C ATT WE DO NOT HER MERTING TOWNER OTHER TOWNERS SHEETS A PRICEIN	ana.		82	Mc oCar
		7930	DAMMA CALINGWANING OF CURANT	BICADO DEL SUMMERTES DE	BOCUMENTO T 21		empanemte (n la str	fa de senvicio e mantenarioreo.			
(C) DITTERNIT LETTERS STEETANIA DE INPARESTRUCTURA Y CRISA MINUEZA			526 201100	NUMBER OF PROCESSIONS	O Marie						
DESCRIPTION OFFICE OF COST TRANSPORT THE PROPERTY OF THE PROPE	CHESTANICA		ranco est stando fast senicos	FECHA DE INFOND				D-revices			L ILE
SEASE PROPERTY SERVE DELUTION CONTRACTOR OF WATCH SPORT OF LICITARY SERVE DELUCIDANTE	DPIMERIO,	Freezy or materia		PECHA OF TERMPLECICH				(H-66-200)			
Treform and care ald dic.u., work amboacour sa us c.v., employees developed sa.pa. dic.u.f. eq.v. 1 eq		37 A	M EMINO DE 2020	WATO OF ERECOOM			A POST d	W.		HBIA	
No. DESCRIPCIÓN DE LOS MAYSEMIES Y ROMPO DE METALACIDE PURMANION		CANTONO	365			Mtl		CH UND ADES CONVENCIONALES Y NOCOMENES INCELAN 8023		3034	
1 Pilos Tarebja Armada	kon	1014	sh be be	260 105 001 ton 60	100 MB THE 200 TO	egg tet met te	ting per new the	and the orne age man on age the age	ter de ann feb mar	also may us	ni ege me act sen
2 Files 28 robin Armeda	in ,	178	1 1 1 1 1 1		1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 6	* * * * * * * * * * * *	1 1 1 1 1		
8 1 Brs 12 miles 5016	i im	Als	1 1 1 1 1	4 1 1 1 1 1 1	A T T T T	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 1 1 1 1		4 4 1 1
AMMA LING D.	211	51,784	2 2 2 X X	2 2 1 1 2 X	x x x x 1 x 1 1		1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 3	1 1 1 1 1		
5 CARLE DE ACTRO GALLE DE SEIS CLUTE à à 17611/CRASSIC DE SEMATE N'AST	10	33 154	1 1 1 1 1			* * *	1 1 1 1		2 1 1 1 x	1 4 1	
NESCRIMADO DE LINION S/18"	100	1,146	× 1 1 1 1				1 1 1 1	* * * * * * * * * * * * *			* 1 1 1
HERRALE OF TENSION No. 8	44	11,142	Y X X X X	1 7 1 1 1	K A KET !	1 1 1			X 7 5 1 X		X X X X
HERFALE DE TENSION NE. 10	put	UB	1 8 1 1 2	1 7 1 1 1 1	8 7 8 V 3	* X X X	4 1 1 X X		1 1 1 1 1		2 2 2 2
O HERRALE TANGENTS L MERRALE OF TRUCK	100	1,594	1 X 5 1 X	1 1 1 1 1	X X X X	* * ×	1 1 1 1	X * X * Y * 1 X 1 X		x x x	8 4 T X
Z MERRANG OF THE CHARLADADARA No. 8	1	415	1 1 1 1 1 1	2 1 2 2 2	1 1 1 1 1	1314 5	1 1 1 1	4 1 2 2 3 3 3 1 X 1 X 1 X	X X E X X	* 1 1	2 A 1 X
FAACO DE EXTENSION DE AD CMS. CON REPUBRIDO	100	531		7 1 1 2 2		2 3 3		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 1 1 1 1	2 1 2 2	2 4 1 X
HERBAR OF FAT, NOTH DOWN REPUBLIC	0.0	4.3	5 X T 2 E	7 1 X / X		1 1 1 1	1 7 6 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1	1 1 1	111111
EST BRO LE FELING CATEGO EST BRO LE FELING CATEGO	P	1298	X X X X X				1 1 1 1		A T T T T		2 5 1 1
SANDA CON MARKED PARA RETCHICA	1 3	11,795		3 2 2 2 2		4 4 4	2 1 7 1	* 1 * * * * * * * *			
HERRAE THO WOLK	1 8	441	1 1 1 1 1 1	1111111			T A E 1	A			* * * * *
emateroses of S.s.	35	3,421	X X X X X	1 1 1 1 1	4 4 1 1 1		7 1 1 1	* * * * * * * * * * * *		1 1 1	
ENAMED OF THE OF SECOND WARPAGED OF PLATFORM	. 14	1765	X X t X t	1 1 1 1 1	1 1 1 1		1 1 1 1 1	3 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		X X X	
SCENE IN MANUEL ROUNDIN	13	75,180 5,313	4 5 5 5 5	* * * * *	4 X 1 X X	4 1 1	1 1 1 1	X X X X X X X X X		2 X X	1 1 1 1
REPARTMENTS OF MA 1170 CAMPANA	144	35,307	* * * * * *	1 1 1 1 1	112 112	1	1 1 1 1	1 5 1 5 X 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	5 3 5 B B	A 4 4 4	1 1 1 1
graud roadsult de Insc 36 Te.	25	35,201	THE RESERVE	1 1 1 1 1 1	E E E F 1	1 2 2	x x 1 4 1	7			11111
TERRENDOS OF POC		449	X X X X X X	1 1 1 1 1 1 1	1 8 4 2 3	6 A 1	1 1 4 1		F F 1 1		
Tudo conquit	- 19	7,75a	K X X X	1 1 1 1 1 1	1 . 1 . 1	T X X	2 1 1 1	* * * * * * * * * * *			t t x t
SONICORKR-22	1.3	3,589	1 1 1 1 1		1 2 1 2 1	1 2 3					* * * *
CONT (TOT ISP	50	55.084		2 X 1 A 4	113 1 1	1 2 2	111111		5 2 5 3 6	115 5	5 5 X X
MARCADOR FIREA WESTAMICA TI-0.5" AMARKLIO CHROLLING PICE"	- 84	13.771		1 1 1 1 1	4 1 4 1		11111	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	111 1	* * * *
BOAR LOCK RISKA STRUCT BROWN 11-2 5" NARANGA EMBOLICATE 1" ME"	1.0	12,772			A X 6 1 1	E 3 E	1 4 4 4		2 2 2 2 2	7 5 7	4 6 8 4
E ZAPATO DE MILLE MULTI, 186 SACIE I ÎNIT DE MANACIMAMIENTO ISPO UNOSESSEMA ÎN ASSEMBIL	14	1,247		1111111	X X X X 1	E 1 1 1	3 X Y F	5 C		1 1 1	1 (1)
BUT HARMCONAPOR FIRM CARLO WHEEL MED 11" ACT NO TWENTERN 1-4	1	1,267	111111	111111	1 X L 1	1 1 1	1 1 1 1				
	4. 7.		The second secon	CONTRACTOR OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF			T 1 8 1 5 1 5	A - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	title ale	1 1 1 1	
AS COMPLUSE IMPALMENTE MODE LE 100-0-0	2.0	87	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1		1 1	7 7 7			The second second	The second second second second

TO ADDRESS TO COMME THE COMME AND COMME

50

V.

Página 210 de 317







Documento T17

Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente, expresado en unidades convencionales y volúmenes necesarios, conforme a los plazos y especificaciones determinadas por la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública en esta convocatoria y bases de esta licitación pública.

A Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente en la etapa de Construcción, equipamiento y puesta en marcha.

B Programa calendarizado y cuantificado del suministro de los materiales y equipo de instalación permanente en la etapa de Servicio y Mantenimiento.

(GUÍA DE LLENADO)

B PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN LA ETAPA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO.

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, EXPRESADO EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES NECESARIOS.

a).- encabezado:

Área convocante

El escrito se deberá dirigir a La Secretaría de Infraestructura y Obra Pública

Descripción general de los trabajos:

Se especificará el objeto del contrato, motivo de esta licitación y el lugar donde se efectuarán los trabajos.

Razón social del licitante:

Se anotará el nombre o razón social completa del licitante que presenta la proposición, de acuerdo con lo asentado en la documentación legal.

Numero de Procedimiento No.

Se anotará el número que corresponda.

Firma del licitante:

Es este espacio deberá firmar el representante legal del licitante.

Fecha

Se anotará la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso se haya efectuado en la junta de aclaraciones.

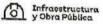
50

Página 211 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO









CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANEXOS TÉCNICOS

Fecha de inicio

Se anotará la fecha de inicio indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso, se haya efectuado en la junta de aclaraciones.

Fecha de terminación

Se anotará la fecha de terminación indicada en la convocatoria y bases o la modificación que en su caso, se haya efectuado en la junta de aclaraciones.

Hoja no.

Se anotará el número de la hoja con respecto del total de hojas que integren el documento.

b).- Texto:

No.

Se anotará el número que corresponda.

Descripción de los materiales y/o equipo de instalación permanente.

Se anotará el nombre y descripción de los materiales y/o equipos de instalación

Unidad

Unidad de medición de los materiales y/o

equipos de instalación permanente.

Cantidad total

Se anotará la cantidad total de materiales y/o equipos de instalación permanente, que de acuerdo a la proposición se vaya a requerir.

Año

De acuerdo con el plazo de ejecución, se anotará el año de que se trate.

Mes

En el encabezado de la columna se anotará el nombre del mes que corresponda, y en la parte inferior de estas, se graficará la duración de las actividades para cada concepto y se anotarán las cantidades parciales de trabajo a ejecutar, expresadas en las unidades de medición convencionales.

Página 69 de 100



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



De la misma forma, los programas de utilización mensual de materiales y equipos de instalación permanente son incongruentes con el documento T19 ya que no se presentan la totalidad de los insumos de materiales y equipos de instalación permanente indicados en este último. Asimismo, el licitante omite señalar materiales tales como concretos, asfalto, tubería para fibra óptica, rellenos fluidos y base hidráulica, necesarios para la instalación de la fibra óptica subterránea y las reposiciones de banquetas y/o pavimentos necesarios. Además, no considera los insumos necesarios para llevar a cabo la remodelación del Centro de Operaciones de la Red (NOC), mismo que fue requerido en la página 25 del Anexo 3 Términos de Referencia y Especificaciones Técnicas de las bases de licitación.

ho1a. Innovación

(6) Infraestructur

Secretaria de regular y como entre a la criación en el acciona, utilidad en orde estadad que entre del por Constanto de entre del porte de entre a entre como entre como entre entr



DOCUMENTO T. 17 A

PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

NUMERO DE PROCEDIMIENTO NO.

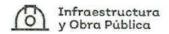
	AESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA			ALL OF			J41	Awar)	SIII-													ocu	MEN
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	INFRAESTRUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PARA	LOS MUNICIP	SOS DEL ESTADO (DED MED	orni ne	seño e	THE	nis	FECH	A DE IA	VICIO:						21	abr 20	020			TI	17 A
	TO EJECUTIVO, CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO, PUI				Sec.		- 1201	4.5															
			-			_			-	ADET	-	-	N:				27	-pui-20	21		_		
LEFONÍA POR CABLE S.A DE C.V., ILA INNOVACIÓN S.A DE C.V., RYICIDS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.L. C.V. Y ERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL,	FIRMA DELINECTANTO		FECHA 09 DE	i: ENERO	DE 2020	1		Section History	PLAZI	O DE E.	ECUC	30N:		520	dias						HOIA		
PROGRAMA CALENDARIZADO Y	CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS SUM	INISTRO DE L	OS MATERIALES	Y EQUIP	O DE IN	ISTALA	CIÓN	PERM	ANEN	TE, EXI	PRESA	DO EN	UNIE	DADES	CONV	ENCIO	NALE	syvo	OLÚMI	ENES	DE:	ARIOS	
			CANTIDAD				62.000	- 600	202	-	V. 1000	-	22.07							2021	VV-	100000	-
DESCRIPCION DE LOS MATERIALE	S Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTO	UNIDAD	TOTAL	ene	feb	mar	abr	may	Jun	jul	ago	sep	oct.	nov	dic	ene	feb	mar		_	_	jul	
Fibra 72 hilos Armada		km	3,310				х	×	×	X	X	X	×	X	x	X	X	×	X	Tx	X	×	T
Fibra 48 hilos Armada		km	1,552				×	×	×	×	X	X	×	×	X	X	×	×	×	X	X	×	1
Fibre 12 hitos ADSS		km	3,290				X	×	×	X	X	×	X	×	X	X	X	×	×	×	X	×	1
GRAPA TIPO "O"		pan	1,055,672				Х	X	x	X	X	×	X	X	X	x	x	X	×	X	X	X	
CABLE DE ACERO GALV. DE 3/16 CLASE	A	km	7,172		V		X	×	×	X	X	t	X	X	×	X	×	X	×	X	×	X	T
PREFORMADO DE REMATE 3/16"		pra	663,078				x	×	×	X	X	x	×	X	X	X	X	X	×	X	X	X	1
PREFORMADO DE UNION 3/16"		ara	22,312				×	×	x	X	X	X	X	X	×	X	X	×	X	X	×	X	1
HERRAJE DE TENSION No. 8		ata	227,238				X	X	x	X	X	£	¥	×	×	X	X	X	×	X	X	X	Т
HERRAJE DE TENSION No. 10		ota	75,746				X	×	X	X	x	x	X	X	x	×	X	x	×	X	×	X	
HERRAJE TANGENTE		pra	206,580				Х	Х	X	X	×	X	X	×	X	X	X	X	X.	X	X	X	
HERRAJE DE CNUCE		pta	53,712				14	X	X	×	x	X	X	X	X	X	х	x	X	×	x	X	
HERRAJE DE EXT. C/ABRAZADERA No. 8		pra	8,264				X	X	x	X	X	х	X	x	x	×	Х	X	×	×	x	X	
BRAZO DE EXTENSION DE 40 CMS. CON		019	11,018				X	X	x	X	X	x	X	X	X	X	Х	×	×	Х	X	X	Г
HERRAJE DE EXT. 60 CM CON REFUERZO	,	DIR	8,264				Х	X	X	X	X	x	X	X	x	X	X	X	×	X	X	X	
ESTRIBO DE FIERRO P/FLEIE		pro	65.969				X	X	X	X	х	X	X	X	×	X	X	x	×	X	X	X	
ESTRIBO DE FIERRO CURVO		pta	385,893				Х	X	X	X-	Х	X	X	X	X	Х	X	X	X	X	X	x	
ANCIA CON MUERTO PARA RETENIDA		850	23,552				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	X	×	1
GUARDACABOS DE 3/3"		pra	8,816				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		pth	68,860	-			X	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1
CARRETE DE FLEJE DE 5/8 CON EMPAQUE L'INACIONAL) (MULTIPLOS DE 1001 HEBIE		pta	34,293				X	×	X	*	X	X	X	X	X	×	х	X	X	X	X	×	-
(NACIONAL) (MULTIPLOS DE 100) HEBIL BOBINA DE ALAMBRE REUNIDOR	TWINITED AND	ptu	1,583,780	-		-	X	×	X	X	X	X	×	X	X	X	X	X	X	X		X	-
		bīB	62,360				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	X	×	X	-
ESPACIADOR DE 3/4 TIPO CAMPANA		bra	716.144	-	_		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	×	X	X	X	-
CINTO SOPORTE DE ZINC DE 16" S SEPARADOR DE PVC		pre	716,144	-			X	×	x	-	X	X	×	X	X	X	X	×	X	×	X	X	1
PERSONALITY DE PYL		525	13,772				X	X	X	X	X	X	X	X	Х	X	X	X	X	X	X	×	

1

1



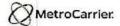
MEGACABLE



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



ho1a. Innovación



(6) Infraestructura y Obra Publica SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTU	RA Y OBRA PÚBLICA						Joh	ÅB Inco	0.000	E-RED	THE PARTY			O No.: 19.	Š						- 19	DOCUM	MENTO
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TILABAJOS: "INFRAESTE	IUCTURA EN TELECOMUNICACIONES PAR	A LOS MUNICIE	HOS DEL ESTAD	O (RED IAL)	5001 pr	WAO F	stupe	05	FECH	DE	NCIO:					-	21	l-abrig	020			T 17	7 A
BÁSICOS, PROYECTO EJECUTY	VO. CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PO	JESTA EN MARC	HAY MANTEN	".OTMBIMI			3,00		FECH	DET	ERMIN	ACIÓ	Ni:				2	7-jul-20	121				
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: FEREFONIA POR CABLE S.A. DE C.V., SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. SE C.V., VERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, SA.P.I. DE C.V.	LUCTANTE		3, 259	CHA: DE ENERO	D€ 2020				PLAZ	DEE	ECUC	IÓN:		520	dlas						HCJA	4	2
PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFI		1	CANTIDAD		PO DE IN	STALA	CIÓN	PERM	2026	200	RESA	DO EN	UNIT	DADES	CON	ENCIO	NALE	SYV	LÚM	2021		ARIOS.	
No. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO	DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	TOTAL	ene	feb	mar	abr	may		_	aro	sep	oct	nov	die	Ree	feb	mar	abr	_	jun	Test	
27 TUBO CONDUIT		pza	55,088	-			K	×	X	x I	x I	x I	X	X	×	× 1	×	l x	× ×	T x	N.	I x I	
28 CONECTOR KSU-22		pta	103.290				X	X	×	×	×	×	¥	X	X	x	-	· ×	×	x	x	×	
29 CONECTOR GKP		pza	55.088				×	×	x	×	×	×	X	x	x	*	×	×	Ŷ	×	×	×	
30 MARCADOR FIBRA MEGA-MCA 1"-2.5" AMARILLO	ENROLLABLE 7"X8"	pra	275.440				x	×	X	×	x	×	x	x	X	X	×	×	×	X	X	×	
31 MARCADOR FIBRA MEGA-MCA 1"-2.5" NARANJA E		pza	275.040				×	×	×	x	X	X	X	X	x	Y	¥	Ŷ	Y	x	Y	×	
32 ZAPATO DE NIEVE MULTI, SNO SHOE		pza	24 944			-	X	×	×	×	x	×	×	x	X	x	×	×	×	×	X	-	
33 KIT DE ALMACENAMIENTO (SNO-SHOE) FIBRA EN	ACERO 16"	DEB .	12.472				×	×	×	×	x	×	Y	Y	×	T	¥	×	x	x	· ×	×	
34 KIT ALMACENADOR FIBRA CABLE WHEEL360 14" A	ACERO CW360148E1/4	pta	24.944				x	×	x	x	X	×	X	Y	X	Y	¥	¥	v v	X	×	×	$\overline{}$
35 CIERRE DE EMPALME P/72 MOD. LG-500-U-0		978	1.937				×	×	x	×	Y	×	×	T	Y	x	*	Ŷ.	Y	X	x	×	
36 ORGANIZADOR DE FUSION MOD. LL2400		pza	4,783				x	×	x	x	Y	X	X	Y	X	¥	×	V X	Y	y x	¥	×	
37 CIERRE DE EMPALME HERMETICO EN LINEA F-120	COYOTEPUP	pta	1,936				ĸ	X	X	x	x	×	x	X	x	X	×	X	×	X	X	×	
38 CHAROLA DE EMPALME P/24 FIBRAS SLIM COYOT		pre	4,782				x	×	x	x	Y	×	×	x	Y	Y	×	×	×	x	X	×	
39 CIERRE DE EMPALME HERMETICO 96 FIBRAS		pza	4,216				x	X	x	X	x	x	X	X	x	x	×	X	X	X	x	· v	
40 CHAROLA DE EMPALME CON TAPA 24F P/CIERRE I	F-96	pza	16.864				K	X	x	x	x	×	x	x	X	X	×	X	x	X	X	×	\neg
41 PACTECTOR DE FUSION SOMM	Market Control	pza	142,126				X.		x	х	X	X	x	×	X	X	×	×	×	x	×	×	
2. POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR-9C-400 9 :	nts	pta	114,762		3 -		X	×	x	x	x	×	x	x	X	X	x	×	×	X	X	-	
43 CIERRE DE EMPALME HERMETICO DE 48 COYOTE		pra	2,250				x	х	x	x	x	×	x	X	x	X	×	×	×	X	¥	×	
14 CHAROLA DE EMPALME P/24 PIBRAS SLIM COYOT	E	pza	4,560				x	Х	X	х	x	X	х	×	x	X	×	X	×	X	X	×	
15 PEMATE PREFORMADO P/ADSS 3.4KN 10.6-11.6m	m 2875007,	pta	105,364				x	×	x	x	x	×	x	x	X	x	ĸ	×	X	X	X	×	
46 HERRAJE TIPO I CON GOMA P/FO ADSS 10.8 mm -	12.3mm	pza	50,208				K	×	x	x	X	×	x	2	X	X	x	X	×	X	X	×	
HERRAJE DE TENSION PLANO P/DOBLE FLEJE (FO)		pra	158,050		1		x	X	×	X	x	×	×	×	×	2	×	×	×	X	X	×	-

TCAGGOZISTE TELEPONIA POR CABLE, S.A. DECIA SETSISSAZZA SERVICIOS ESPECIALES TURANDOS S.A.P.). DECIA SOTISTISSASS WESTMEN ADMINISTRACIÓN INTRODAL, S.A.P.). DECIA

50

UNA EMPRESA DE OMEGACABLE

V.

Página 214 de 317



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO





SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA
LICITACIÓN POBLICA NACIONAL NÚMERO SIOP-E-REDJAL-08-LP-952-2019
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA MULTIANULA LA PRECIO ALIZADO "INFRAESTRUCTURA EN
TELECOMUNICACIONES PARA LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO (RED JALISCO) DISEÑO,
ESTUDIOS BÁSICOS, PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, PUESTA
EM MARCHA Y MANTENIMENTO".



GUADALAJARA, JALISCO, A 9 DE ENERO DE 2020.

DOCUMENTO T19

LISTADO DETALLADO DE LOS COMPONENTES

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO MTRO. DAVID MIGUEL ZAMORA BUENO
PRESENTE:-

Me refiero a la licitación No. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019, de fecha de 9 DE ENERO DE 2020 para participar en el procedimiento de contratación, relativa al contrato de obra pública multianual a precio alzado "Infraestructura en Telecomunicaciones para los Municipios del Estado (Red Jalisco). Diseño, estudios básicos, proyecto ejecutivo, construcción, equipamiento, puesta en marcha y mantenimiento".

Sobre el particular, y en cumplimiento a lo dispuesto en la convocatoria y bases de licitación, manifestó bajo protesta de decir verdad que mis representadas entregan los listados de material de la manera siguiente:

- CPE
- DWDM
- FIBRA OPTICA
- FIREWALL
- GPON
- MICROONDAS
- NOC
- SW & ROUTING (L2-L3) Y WIFI
- VIDEOWALL

Póliza de garantía y soporte es por la duración del contrato y de acuerdo con lo solicitado en las bases de la licitación, anexos y junta de aclaraciones por tanto todo el equipamiento se considera garantía directo con el fabricante y el resto del tiempo estará cubierto con la póliza de soporte y mantenimiento de mis representadas por la vigencia del contrato y los SLA's solicitados por la convocante.

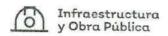
APODERADO LEGAL DE
HOLA INNOVACIÓN, S.A. DE C.V.
TELEFONIA POR CABLE, S.A. DE C.V.
SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. DE C.V.
WERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.I. DE C.V.

TCAO407219T6 TELEFONÍA POR CABLE, S.A. DE C.V. EDT910524GL8 HOLA INNOVACIÓN S.A. DE C.V. SETJ31115628 SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.I. DE C.V. WANTIJS656 WERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL, S.A.P.I. DE C.V.

UNA EMPRESA DE MEGACABLE.

4

1



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SIOP-E-REDJAL-OB-LP-952-2019 FALLO



Infraestructu y Obra Públic SECRETARÍA DE INFRAES	a	Jalisco Jalisco	Número de Procedimiento SIOP-E-REDJAL-08-LP-952- 2019	
Descripción general de los trabajo ENTELECOMUNICACIONES PARA L JALISCO). DISEÑO, ESTUDIOS BÁSII CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, MANTENIMIENTO."	OS MUNICIPIOS DEL E COS, PROYECTO EJECU	STADO (RED JTIVO,		
Razón social del licitante: HOLA INNOVACIÓN, S.A. DE C.V. TELEFONIA POR CABLE, S.A. DE C.V. SERVICIOS ESPECIALES TURANDOT S.A.P.T. DE C.V. WERTHER ADMINISTRACIÓN INTEGRAL. S.A.P.I. DE C.V.	Firma del licitante	Fecha: 9-ene-2020	Plazo de ejecución: 18 meses	Hoja: 1 de: 4

Ustado de insumos que intervienen en la integración de la proposición, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Materiales y equipos de operación permanente		
Adecuaciones eléctricas. Materiales necesarios para	LOTE	1
Aire acondicionado. Equipos y materiales necesarios para la habilitación de aire		
acondicionado en el	LOTE	1
Mobiliario. Escritorios, sillas, sillones y todos los adimentos necesarios para		
habilitación de las estaciones de trabajo para los agentes del NOC. (Anexo 3,	LOTE	1
Cristal NOC. Cristal de seguridad claro de 25mm. 4 capas, Nivel 2	LOTE	1
Videowall- Equipos, materiales y accesorios para habilitación del videowall del NOC.	LOTE	1
Workstation agentes. Equipos y accesorios necesarios para la habilitación de las		
estaciones de trabajo de los agentes del NOC.	LOTE	1
Telefonos NOC. Aff	LOTE	1
Poste. Poste de aluminio, acero, concreto para el tendido de fibra óptica en tramos		
carreteros y/o metropolitanos.	LOTE	1
Base para poste. Base o dado para poste piramidal o de dado, fabricado en concreto		
hidráulico con dimensiones de acuerdo al proyecto.	LOTE	1
Accesorios para montaje poste. Herrajes y accesorios para montaje de poste	LOTE	1
Material canalización. Tubería de acero para acometida eléctrica, cable de cobre y cobre desnudo, tierra física y todos los accesorios necesarios para su montaje.	LOTE	1
Fibra optica backbone. Fibra optica de 48 o 72 hilos, multimodo 50um, para 10 gigabit ethernet uso rudo para interiores y exteriores en back bone	KM	4,158
Fibra optica Ultima milla. Fibra optica de 12 hilos autosoportada, multimodo 50um, para x gigabit ethernet uso rudo para interiores y exteriores.	KM	4,837
Fibra optica PON. Fibra optica de 12 hilos autosoportada, multimodo 50um, para x gigabit ethernet uso rudo para interiores y exteriores.	км	3,489
Cable para suspensión. Cable de acero de 1/4" o 3/16" tensionado según	KM	4,158
especificación y utilizando los herrajes y soportes adecuados.		
Accesorios para fibra óptica. Herrajes, suspensiones y acero para el tendido de fibra	LOTE	1
Herrajes. Accesorios de marcadores, cierre de empalme, charolas de fusion y protector de fusion	LOTE	1

4

1

Página 216 de 317