

CONTROL DE CALIDAD			
Formato	Punch List de Aceptación en sitios ATC		
Código	PL - ATC - 2017		
Versión	2	Página	1 de 8

Proyecto: B75 Fecha: 25/ Enero / 2021

Número de Sitio: 178734 Nombre de Sitio: Av. Jerusalén

Dirección del sitio: Calle Grubica #103 Col. Nva Jerusalén Saltillo

Contratista de Obra Civil: GPS

Contratista de Torre: GPS

Project Manager: Alfredo Perez Supervisor de Calidad: Compica

PROTOCOLO DE RECEPCION DE OBRA CIVIL.

El presente documento tiene la finalidad de realizar revisión física a los trabajos ejecutados por el proveedor de obra civil para cumplir con los requisitos de calidad requeridos por American Tower. Con la firma de aceptación por American Tower en el presente documento no se exime de vicios ocultos por parte del proveedor, quedando dispuesto a una garantía aplicable según aplique.

1. Acceso		Combinación	Llaves	Memorandum
1.1	Modo de acceso principal al sitio.			
1.2	Combinación de acceso principal al sitio.	0000		NA
1.3	Combinación al interior del nicho eléctrico.	0000		NA
1.4	Combinación de gabinete del cliente.	0000		NA
1.5	Otros			
1.6	Persona de contacto	Nombre:		
		Telefono:		
		email:		

2. Cimentación de Torre		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
2.1	Se colo monolíticamente la cimentación (anotar Fc= del concreto).				250
2.2	Se tiene el reporte del concreto 3, 7 y 14 días.				
2.3	Están niveladas las anclas y se dejaron las cuerdas libres acorde especificación del torrero.				
2.4	Están limpias las cuerdas de las anclas de concreto.				
2.5	Se tienen las pruebas de compactación al 95% conforme a norma ATC (que material utilizaron).				
2.6	Los dados de la torre son de concreto aparente y tienen chafan en las esquinas				
2.7	Las anclas se encuentran completas y sin recortes en ellas.				
2.8	Las tuercas de las anclas están apretadas y con rondana plana y de presión.				

3. Cimentación de Base para Equipos		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
3.1	Se compacto ó se mejoro el terreno de la base				
3.2	El concreto de la base es aparente.				
3.3	Se tiene chafan en el perímetro de la base				
3.4	Está nivelada la base de concreto				
3.5	Está nivelada la base conforme a proyecto				

Gullesmo Arreola Barrera
Nombre y firma de responsable de Obra Civil
Gerencia de Proj Y S.C.

Rosendo R. Balceza
Nombre y firma de Supervisor de calidad
Sup. EXT ATC
Compica

LESIONADO DE LA OBRERA DEL DEPARTAMENTO


CONTROL DE CALIDAD			
Punch List de Aceptación en sitios ATC			
Formato	PL - ATC - 2017		
Código	Página	2 de 8	
Versión	2	AMERICAN TOWER	

Proyecto: B73
 Número de Sitio: 178734
 Contratista de obra civil: GIPS
 Contratista de Torre: GIPS
 Contratista de Power:
 Fecha: 25 Enero 2021
 Nombre de Sitio: Nva. jerusalem
 Project Manager: Alfredo Perez
 Supervisor ATC: Comfica

		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
4. Sistema de Tierras					
4.1	Indicar marca del sistema de tierras.	/			Parres
4.2	La profundidad del anillo se encuentran a 60 cms de profundidad.	/			
4.3	Las conexiones exotermicas Cadweld están lisas y sin huecos (sin poro).	/			
4.4	Se rellenarán las cepas del anillo de tierras y se compactarán.	/			
4.5	Se aterrizaron todas las piernas de la torre con cadweld Tipo VS.	/			
4.6	Cuenta con identificador (Asset Number) en bajante y electrodo " Parres / Electrimex"	/			
4.7	Se ponchó la zapata de manera mecánica y está apretada al cable.	/			Apretar (flojos)
4.8	Se utilizó tornillo de cobre o acero inoxidable en todas las conexiones mecánicas.	/			
4.9	Los conductores que entran en la zapata están completos (no capados)	/			
4.10	Se colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa penetrox)	/			
4.11	Se aplicó galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores	/			
4.12	Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.	/			
4.13	Se aterrizaron los postes intermedios si la longitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS	/			
4.14	Se aterrizo la estructura metálica (Escaleras, mastiles, vigas IR, Gabinetes, charolas etc)	/			
4.15	Se aterrizaro el Gabinete del Interruptor con zapata de doble ojillo.	/			
4.16	Los gabinetes de los interruptores se aterrizaron a la barra de cobre del registro.	/			
4.17	Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.	/			
4.18	Se aterrizo el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.	/			
4.19	Se colocó trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de " S" / "U"	/			NO tiene
4.20	Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)	/			
4.21	Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS	/			
4.22	El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (Indicar cuantos)	/			
4.23	La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de tierras de una sola pieza y al electrodo.	/			

Guillermo Amador Bascera
 Nombre y firma de responsable de Obra Civil
 Gerencia de proy y sc.

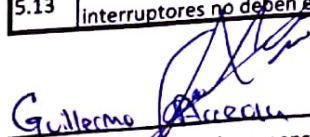
Rosendo A. Balleza
 Nombre y firma de Supervisor de calidad
 Sup. EXT ATC
 Com Poca

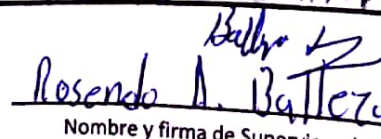
Formato	Punch List de Aceptación en sitios ATC			 AMERICAN TOWER®
Código	PL - ATC - 2017			
Versión	2	Página	3 de 8	

Proyecto: BTS Fecha: 25/ Enero/ 2021
 Número de Sitio: 178734 Nombre de Sitio: Nva jerusalén
 Contratista de obra civil: GIPS Project Manager: _____
 Contratista de Torre: GIPS Supervisor ATC: _____
 Contratista de Power: _____

4.24	El pararrayos es tipo corona dipolo con duraalu-minio y aislador homologado. Indicar la marca Parres / Electrimex / Conduzinc.	/			
4.25	Se tienen registros para el mantenimiento y medición del anillo de tierras	/			
4.26	Cual es el resultado de resistencia de tierras (medición el día del Punch List).	/			No cuentan con
4.27	Se protegieron las áreas donde se realizaron las soldaduras cadweld.	/			me quer de gancha
4.28	Los cables de las barras de tierra de la portacablara corre por ésta y no por la torre.	/			
4.29	Se aterrizo el monopolo en 3 puntos a 120° con soldadura Cadweld Tipo VS	/			
4.30	Se aterrizo el ancla del arriostre en la paleta con Cadweld Tipo VS.	/			
4.31	Se aterrizaron los arriostres de la torre con opresores mecánicos.	/			
4.32	Se aterrizaron las tres piernas de la torre Autosoportada con cadweld Tipo VS.	/			
4.33	Se dejo sujeto el cable de tierras en la azotea.(norma ATC)	/			No es la abrazadera

5. Sistema Eléctrico	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
5.1 Se excavo como minimo los 30 cms las cepas verificar en el registro eléctrico.	/			
5.2 El tubo de PVC de alimentación a equipos es del diametro de acuerdo a la memoria y proyecto.	/			
5.3 El tubo de PVC de alimentación al controlador es del diametro de acuerdo a la memoria y proyecto.	/			
5.4 Todo el tubo de PVC es del tipo pesado.	/			
5.5 Todo el tubo conduit exterior es pared gruesa galvanizado.	/			
5.6 El cable de alimentación a los equipos es marca condomex THHW-LS 90°.	/			
5.7 El cable de alimentación a los equipos corresponde al calibre en la memoria de cálculo.	/			
5.8 El cable de alimentación a equipos esta completo sin empalmes acorde al Proyecto.	/			
5.9 El cable de alimentación al controlador esta completo sin empalmes acorde al Proyecto.	/			
5.10 Las fases de alimentación van en las terminales superior del interruptor, de Izquierda a Derecha.	/			
5.11 Se encintaron los cables de las fases y neutro con el código de colores.	/			
5.12 El cable de tierras es color verde y aislado.	/			Revisar solo
5.13 Los cables que entran en las terminales de los interruptores no deben estar capados.	/			lo ident. fican


 Nombre y firma de responsable de Obra Civil
 Gerencia de Proy. y Sc.


 Nombre y firma de Supervisor de calidad
 SUP EXT A TC
 Com f.ica

Punch List de Aceptación en sitios ATC			
Formato	PL - ATC - 2017	4 de 8	
Código			
Versión	2	Página	

AMERICAN TOWER

Proyecto: 075
 Número de Sitio: 178734
 Contratista de obra civil: GPS
 Contratista de Torre: GPS
 Contratista de Power: GPS

Fecha: 25 Enero 2021
 Nombre de Sitio: Nva. Jerusalen
 Project Manager: Alfredo Perez
 Supervisor ATC: Comfica

5.14	Centro de carga para luces es Q02: 1x15A para controlador y 1x30A p/doble contacto exterior.					1x20A. 5 ingeniería
5.15	Se colocó madera de triplay en acometida medidores e interruptores pintada (donde aplique)					1x40A. 5 ingeniería
5.16	Todos los condulets del tubo conduit son serie 7 (con empaque integrado).					
5.17	Las mufas tienen su capuchon con separadores de cables y pared gruesa.					
5.18	Etiquetado a todos los interruptores y medidores.					
5.19	Se colocaron contra y monitor en todos los gabinetes de los interruptores y tableros.					
5.20	Entregar reporte por escrito de las mediciones de corriente de las fases (indicar los valores).					No hay alimentación
5.21	Las cuerdas del tubo conduit están a tope con los condulets y niples (con galvanizado en cuerdas).					

		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
6	Torre				
6.1	Se realizó estudio de verticalidad, enviar reporte.				
6.3	Se colocaron los ángulos hacia abajo.				
6.3	Tiene tuerca niveladora y 2 tuercas con rondana plana y de presión después de la brida.				
6.4	Se recortó alguna ancla del dado para que entrara el tornillo del ángulo.				
6.5	Se colocaron los tornillos de los ángulos de adentro hacia fuera.				
6.6	Los tornillos de las placas de las piernas se colocaron de abajo hacia arriba con rondana plana y de presión.				
6.7	Todos los tornillos tienen rondanas planas y de presión.				
6.8	Se tienen los rellenos en el cruce de los ángulos acorde los planos del proveedor (según aplique).				
6.9	Se apretaron todas las tuercas de las conexiones de la torre.				
6.10	Se colocó el ángulo de cierre en la parte superior de la torre.				
6.11	Se colocó escalera de ascenso a lo largo de la torre.				
6.12	Se instaló el grout en las anclas de las piernas de la torre.				
6.13	Se colocó doble dren de 3/4" mínimo en el grout de cada pierna.				
6.14	Las ventanas del monopolio sin utilizar tienen tapas (OBLIGATORIO).				
6.15	Se verificó el estudio de la prueba de tensión de los arriostres, enviar reporte.				
6.16	Verificar con el permiso de D&AC si la torre deberá pintarse o no.				

Guillermo Arcelia Barrera
 Nombre y firma de responsable de Obra Civil
 Gerencia de Proy y S.C.

Rosendo A. Balleza G.
 Nombre y firma de Supervisor de calidad
 SUP EXT ATC
 Comfica

Formato	Punch List de Aceptación en sitio ATC		
Código	PL - ATC - 2017		
Versión	2	Página	5 de 8

AMERICAN TOWER

Proyecto: <u>DT5</u>	Fecha: <u>25 Enero 2011</u>
Número de Sitio: <u>178734</u>	Nombre de Sitio: <u>Nva Jerusalén</u>
Contratista de obra civil: <u>GIPS</u>	Project Manager: <u>Alfredo Perez</u>
Contratista de Torre: <u>GIPS</u>	Supervisor ATC: <u>Comfica</u>
Contratista de Power:	

		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
7 Accesorios de la Torre.					
7.1	Se colocó derecha la cama de guía de onda en la torre	/			
7.2	Se sujeto la cama de guía de onda con los tornillos J a la distancia de acuerdo al proveedor	/			
7.3	Se colocó la cama de guía de onda desde la punta hasta la base de la torre	/			
7.4	Se colocaron los clips que sujetan el cable de seguridad de acceso a la torre mínimo 2	/			
7.5	El cable de seguridad está tenso y recortado en el inicio acorde a Norma ATC.	/			
7.6	Los tubos para el RF de las banderas están plomeados	/			
7.7	Se colocaron los soportes de Microonda en la torre.	/			
7.8	Los herrajes están sujetos de acuerdo al diseño del cliente.	/			

		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
8 Luces de Torre.					
8.1	Se colocó una mufa en el dado de la torre y otra mufa en el controlador de luces.	/			
8.2	Se colocó la protección para el controlador de luces.	/			
8.3	Se colocó contra y monitor en los cables que entran en el controlador de luces.	/			
8.4	Se sujeto el cable de luces de la torre con cinta 3m (2n, 3b y 4n) a cada 1.5 mt.	/			
8.5	El cable de las luces baja por el vertice de la torre y tensado.	/			
8.6	El cable de las luces baja por la pierna de la torre.	/			
8.7	Los excento del cable uso rudo se encuentra detrás de las luces en torre.	/			
8.8	Los registros de conexiones de las luces secundarias tienen contra y monitor.	/			
8.9	Se probó el controlador de luces de día, noche y automático.	/			No hay alim. y no hay controlador
8.10	Se probó la fotocelda y está orientada al norte.	/			
8.11	Las conexiones dentro del controlador tiene zapatas pochables en los cables (no mecánica).	/			
8.12	La altura y el tipo de luces es de acuerdo al DGAC.	/			

		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
9 Malla ciclónica					
9.1	La dala de desplante es de concreto aparente y tiene chaflanes en las aristas	/			
9.2	Los tubos verticales están plomeados	/			
9.3	Tienen tapas los tubos de la malla.	/			usaron existente

Guillermo Arceles Bureau
Gerencia de Proy y S.C.

Buller F
Roseno A. Balleza G.
SOP. EXT A TC
Comfica

Proyecto: BTS
 Número de Sitio: 178734
 Contratista de obra civil: CIPS
 Contratista de Torre: CIPS
 Contratista de Power: _____
 Fecha: 25/ Enero / 2021
 Nombre de Sitio: Nva Jerusalem
 Project Manager: Alfredo Perez
 Supervisor ATC: Compu

9.4	Concertina espiral de 30cm alineada al exterior de los 3hilos, separación entre espirales de 20cm.				
9.5	Las puertas de acceso tienen púas y concertina en la parte superior.				
9.6	En el portón se tiene pasador con portacandado en medio y al interior del sitio.				
9.7	La puerta peatonal tiene pasador con portacandado por afuera.				
9.8	Los candados están soldados a una cadena y la cadena a la puerta.				
9.9	La solera que tenza la malla tiene galvanizado en frío en los cortes.				
9.10	Los accesorios son mecánicos y galvanizados.				
9.11	Están tensados los tres alambres de púas .				
9.12	Se colocó concertina de doble navaja.				
9.13	Los tubos que tienen cadweld son de cedula 40 .				
9.14	Se encuentra tensada la malla ciclónica .				
9.15	El sitio tiene portón ciego y puerta peatonal.				
9.16	El muro de block macizo es aparente con sus castillos y dalas.				

10	Nicho de acometida.	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
10.1	Las mufas de acometida están plomeadas				
10.2	La losa del nicho está volada y tiene gotero (gotero solo al interior).				
10.3	La parte superior del nicho tiene púas y concertina.				
10.4	La protección del nicho eléctrico permite la visibilidad a los medidores.				
10.5	Las puertas de los nichos tienen seguros arriba y abajo.				
10.6	Se tienen portacandados en las puertas, la puerta interior con candado y cadena soldada a éste.				
10.7	Se encuentra repellido el nicho al interior y exterior.				
10.8	Se dejaron las preparaciones en losa intermedio e inferior de los tubos a futuro				
10.9	Se impermeabilizó la losa con acriton de 10 años 2 capas y membrana.				
10.10	Están emboquillados todos los pasos de tubería y ductos.				
10.11	Se colocaron tapones en los tubos a futuro entre el registro y el nicho.				
10.12	Se sellaron los pasos de tubería con espuma de poliuretano.				

Guillermo Arce
 Gerencia de Proj. y S.C.

Rosendo A. Balaz
 Sup. Ex. ATC
 Compu

Formato	Punch List de Aceptación en sitios ATC			AMERICAN TOWER
Código	PL - ATC - 2017			
Versión	2	Página	7 de 8	

Proyecto: <u>073</u>	Fecha: <u>25/ Enero / 2021</u>
Número de Sitio: <u>178734</u>	Nombre de Sitio: <u>Nva. jerusalén</u>
Contratista de obra civil: <u>GPS</u>	Project Manager: <u>Alfredo Perez</u>
Contratista de Torre: <u>GPS</u>	Supervisor ATC: <u>Comficy</u>
Contratista de Power:	

11	Transformador y Power.	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
11.1	Indicar que tipo de transformador se instaló en sitio (Tipo Poste o Tipo Pedestal).			/	
11.2	Indicar la capacidad del transformador en KVA.			/	
11.3	Indicar la marca del transformador.			/	
11.4	El cable del transformador a la base de medición está completo sin empalmes.			/	
11.5	El poste del transformador está plomeado.			/	
11.6	El transformador está colocado con las líneas de Media Tensión hacia la calle.			/	
11.7	La base del transformador de pedestal tiene fosa para conexiones en su interior.			/	
11.8	Está aterrizado el transformador a la varilla de tierra.			/	
11.9	Las bases de medición están rotuladas con el nombre del cliente en sitio y ATC.	/			
11.10	Se tiene energía independiente para el medidor de luces ATC y equipos.	/			No hay a.l.m. por el momento
11.11	Servicio al cliente es de la red de CFE en: Baja Tensión (BT) / Media Tensión (MT) / Otro.	/			
11.12	Servicio a Luces ATC es de la red de CFE en: Baja tensión (BT) / Media Tensión (MT) / Otro.	/			
11.13	Energía al cliente al momento del Punch List : Sin energía / Provisional / Definitiva.	/			Sin energía
11.14	Energía a Luces ATC al momento del Punch List : Sin energía / Provisional / Definitiva.	/			Sin energía

12	Acabados.	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
12.1	La grava se encuentra limpia.			/	
12.2	La grava es uniforme de 3/4" a 1 1/4" con 15cm de espesor.			/	
12.3	La malla antivegetal es mirafi 500 X o fibras plásticas 100%.			/	
12.4	Los interiores de los registros están aparentes.			/	
12.5	Se emboquillaron los pasos de la tubería en los registros y sellados con espuma de poliuretano.			/	
12.6	Las tapas de los registros tienen doble jaladera, galvanizada con tornillo y placa.			/	
12.7	Se impermeabilizó toda el área arrendada con acrílico 10 años dos capas y malla de refuerzo.	/			Cuenta con glos y munda de glos
12.8	Se encuentra limpio el sitio por dentro y afuera de cualquier material producto de la obra.			/	
12.9	Se soldaron las tapas del registro principal en 4 puntos.			/	
12.10	Se cuenta con carta de liberación del propietario.			/	

Guillermo Arceola Bascera
Gerencia de Prov. y S.C.

Rosendo A. Balleza
Sup. EXT ATC
Comficy

Formato	PL - ATC - 2017		
Código	2	Página	8 de 8
Versión			AMERICAN TOWER®

Proyecto: <u>1315</u>	Fecha: <u>25/ Enero / 2021</u>
Número de Sitio: <u>178734</u>	Nombre de Sitio: <u>PV4 jerusalén</u>
Contratista de obra civil: <u>GPS</u>	
Contratista de Torre: <u>GPS</u>	Project Manager: <u></u>
Contratista de Power: <u></u>	Supervisor ATC: <u>Com Fica</u>

<p>13 Pendientes y comentarios específicos.</p> <p>Dar Segunda Capa de imputa, esta muy delgada</p> <p>No hay alimentación al momento de entrega</p> <p>No se cuenta con meguer de gancho al momento entrega</p> <p>No se cuenta con personal de torre al momento</p> <p>ATT solicita revision de 2 secciones inclinaciones y fotos al momento</p>

Fecha compromiso de correcciones por el contratista:

29/ Enero / 2021

Guillermo Arcadio Barrera
Nombre y firma de responsable de Obra Civil

Gerencia de proy. y. S.C.

Rosendo A. Balleza
Nombre y firma de Supervisor de calidad
Sup. EXT ATC
8112748709



PROVEEDOR: 7775
Referencia:
ACEPTADO ☒ SI ☐ NO

CHECK LIST OBRA CIVIL

Coordenadas: Latitud: 25.3927200 Longitud: -101.0315900 ID de Sitio: CASLT 2314 Nombre de Sitio: Nueva Juvoslan
Calle y No.: Camino Vernal y General Cepeda Colonia: Nueva Juvoslan Delg/Municipio: Saltillo Estado: Coahuila

PARTIDAS	Aceptado	Corregir	Rechazado	No Aplica	OBSERVACIONES
PRELIMINARES 3%					
1.- Limpieza, despalle de área arrendada. (Foto 1) 1%	/				
2.- Trazo, nivelación (Foto 2) 1%	/				
3.- Demoliciones, reubicaciones en caso de aplicar. (Foto 3) 1%	/				
CIMENTACION 30%					
a) Rawland					
1.- Excavación (Foto 4) 8%	/				
2.- Habilitado, armado de acero. (Foto 5) 8%	/				
3.- Cimbrado. (Foto 6) 3%	/				
4.- Colocación, nivelación de anclas. (Foto 7) 3%	/				
5.- Colado de cimentación. (Foto 8) 5%	/				
6.- Relleno y compactación de cimentación (Foto 8a) 3%	/				
b) Rooftop					
1.- Escarificación para total de dados por tipo de Estructura (Foto 4a, ...) 8%	/				
2.- Habilitado, armado de acero. (Foto 5a, 5b, 5c, 5d) 8%	/				
3.- Cimbrado. (Foto 6a, ...) 3%	/				
4.- Colocación, nivelación de anclas. (Foto 7a, ...) 3%	/				
5.- Colado de cimentación. (Foto 8a, ...) 8%	/				
BASE DE EQUIPOS 5%					
1.- Habilitado, armado de acero. (Foto 9) 2%	/				
2.- Colado de Base de Equipos (Pulido y acabados). (Foto 10a, 10b) 2%	/				
3.- Bases Metálicas (Dimensiones, Nivelación, fijación). (Foto 11a, 11b, 11c) 1%	/				
ESTRUCTURA (TORRE) 20%					
1.- Suministro de torre. (Foto 12) 1%	/				
2.- Montaje de Torre. (Foto 13) 8%	/				
3.- Soportes RF. (Foto 14a, 14b, 14c) 2%	/				
4.- Soportes MW. (Foto 15a, 15b) 2%	/				
5.- Instalación de Escalera Vertical. (Foto 16) 2%	/				
6.- Instalación de escalera horizontal. (Foto 17) 2%	/				
7.- Barras de tierras. (Foto 18a, 18b, 18c) 2%	/				
8.- Accesorios (Escalera de ascenso completa, Luces de obstrucción, Controlador de Luces, Pintura en Torre) (Foto 19a, 19b, 19c, 19d) 1%	/				
ACOMETIDA ELECTRICA 20%					
1.- Construcción de Nicho eléctrico (Foto 20) 3%	/				
2.- Instalación de Mufa, Base de medición y aterrizamiento. (Foto 21a, 21b) 2%	/				
3.- Instalación de Interruptor principal con fusibles. (Foto 22) 1%	/				
4.- Instalación de tablero de distribución (Himel) abierto con Interruptores derivados. (Foto 23) 2%	/				
5.- Instalación de Plug-In. (Foto 24) 1%	/				
6.- Instalación de Doble tiro abierto. (Foto 25) 1%	/				
7.- Instalación de Supresor de Picos encendido. (Foto 26) 1%	/				

2/28
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE IUSACELL

METOD. A.P. V.2.0
MAGNIFIC
Esguerra
Superior

Guillermo Arreda B.
221 2541010
Gerencia de Proj

Balleza
Rosendo A. Balleza
Sup. Ext. ATC
Compuca 816748704
05/01/2016



PROVEEDOR: ATC
Referencia:

ACEPTADO ☒ SI ☐ NO

CHECK LIST OBRA CIVIL

Coordenadas:

Latitud: 25.3927200 Calle y No. Camino Vernal
Longitud: -100.0315900 Colonia: Nuevo Jerusalem
ID de Sitio: 00456 2314 Del/Municipio: Saltillo
Nombre de Sitio: Nueva Jerusalem Estado: Coahuila

PARTIDAS	Aceptado	Corregir	Rechazado	No Aplica	OBSERVACIONES
8.-Cableado de Interconexión entre Interruptores. (Foto 27) 1%	/				
9.-Conexión de Energía (Foto 28) 3%					
mufa a red de CFE, Colocación de medidor CFE Provisional					
9.1. En					
9.2.- Energía					
9.3.- Energía Provisional					
con Generador					
10.-Registros y canalización de Alimentador. (Foto 29) 1%	/				
11.-Instalación, cableado de tablero de distribución. (Foto 30) 2%	/				
12.-Medición de voltajes (220 V) en interruptores derivados de tablero de distribución. (Foto 31) 1%					
13.-Medición de voltaje (220 V) en interruptor principal. (Foto 32) 1%					
SISTEMA DE TIERRAS 15%					
1.-Excavación de cepas para cable de tierras. (Foto 33a, 33b, 33c) 5%	/				
2.-Colocación de Electrodo y Cable de tierras. (Foto 34a, 34b) 4%	/				
3.-Aterrizaje de barras de tierra. (Foto 35a, 35b) 4%	/				
4.-Medición del sistema de tierras. (Foto 36) 2%	/				
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS 7%					
1.- Malla ciclónica, muro, porton. (Foto 37) 3%	/				
2.- Limpieza. (Foto 38) 2%	/				
3.- Protecciones, candados y juegos de llaves. (Foto 39) 2%	/				
SHELTER					
1.- Estado físico general interior/exterior del Contenedor (Sin golpes o algún otro daño).					
2.- Configuración (Equipamiento) del Contenedor de acuerdo al proyecto del sitio.					
3.- Maestreado de Candados, Cilindro y Llaves.					
4.- Tablero de distribución correctamente Instalado. (Conexión, Identificación)					
5.- Operación correcta de equipos y componentes.					
FIBRA OPTICA / NODO AGREGADOR					
1.- Equipos y trayectorias conforme a proyecto.	/				
2.- Mufas y/o Registros de llegada construidos conforme a especificación.	/				
3.-Trayectorias subterráneas, visibles y remate a shelter construidos conforme a especificación.	/				
4.- Escalerilla interior desde llegada de FO a posición en shelter propuesta.					
5.- Capacidad en planta de Fuerza y Fusibles para alimentación de Rack y equipos a instalar.					

COMENTARIOS.

* Corregir cantidad de soporte H y MW.
(FECHA CONTRATACION)
29-01-2021

METOD. A.P. V.2.0

3/28
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y PROPIEDAD DE IUSACELL

Guillermo Arredón B.
Gerencia de proy

Rosendo Ballera C.
Sup & ATC
Com Pica
8112748700



PROVEEDOR: ATC
Referencia:

ACEPTADO ☐ SI ☒ NO

CHECK LIST OBRA CIVIL

Coordenadas:
Latitud: 25.3927200 Calle y No. Camino Velazco a General
Longitud: -100.0715900 Colonia: Nueva Jerusalen
ID de Sitio: CONSULT 2314 Delg/Municipio: Salt Hill - J
Nombre de Sitio: Nueva Jerusalen Estado: Quibato

PARTIDAS					OBSERVACIONES
	Aceptado	Corregir	Rechazado	No Aplica	

SUPERVISOR / COORDINADOR - CW ATT

Nombre: Maynor Ejean
Puesto: Supervisor
Celular: [Signature]

Nombre: _____
Puesto: _____
Celular: _____

PROVEEDOR

Nombre CIA: Gerencia de Proj y S. C.
Nombre: Guillermo Arceles B.
Puesto: Residente
Celular: 221 254 7010

OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

Nombre: _____
Puesto: _____
Celular: _____

Rosendo A. Balleza
Sup. EXT ATC
Compro 811 2748704
[Signature]