	Formato	Punch List de A		itios ATC			No. of Control of Cont
	Código Versión	PL-	Página	1 de	. 0		NITOWER.
H		2					IN TOWER
	oyecto: ATST	2-12-			Feb-		
	imero de Sitio: 178		Col. Is	bre de Sitio	Nava	injos.	Utillo Coh
	rección del sitio: Av.	aps Constru	-tiving	Incicio	Zarag	020,50	Itilo Con
Cor	ntratista de Torre:	s Constru	111/05 cont	tratista de P	ower: C16	as const	we-lulos
Pro	ject Manager: Jaim	ne Gómez	Supe	ervisor de Ca	lidad: 20	sendo B	alleza
		PROTOCOLO DE	RECEPC	ION DE	OBRA C	IVII	
-	annonte documento tico						
civil	para cumplir con los rec	ne la finalidad de realizar quisitos de calidad requer	ridos por Am	erican Tow	er. Con la fi	rma de acepta	veedor de obra ción por Americar
Tow	ver en el presente docun	nento no se exime de vici	ios ocultos p	or parte de	proveedor,	, quedando dis	puesto a una
gara	antía aplicable según apl	ique.			(Lailun)		
	Acceso		ESPARATION	Comb	inación	Llaves	Memorandu
.1	Modo de acceso princip	pal al sitio.		16 1517			
.2	Combinación de acceso	principal al sitio.			Myg		NA NA
.3	Combinación al interior	del nicho eléctrico.	SEAL TORSUS				NA NA
.4	Combinación de gabine	te del cliente.			Design of the	Mary Mary	NA
.5	Otros				8000		
		Nombre:	S 1826		IS VEN!		
1.6	Persona de contacto	Telefono:		SECTION S		THE PARTY OF THE P	The street of
		email:	Marie Color		and the state of	USIN ASSIS	
							o w a chickin
4	Cimentación de Torre	te la cimentacion (anotar F		do Correg	III No Aplic	ca Comentario	
2.1	del concreto).	te la clinentación (anotar r	-			250 K	9/cm²
2.2	Se tiene el reporte del	concreto 3, 7 v 14 días.	Mary Trees	/			
		las y se dejaron las cuerda	s	1		25 75077	
2.3	libres acorde especifica	ación del torrero.	/	MR NOW		7 2100	
2.4		as de las anclas de concret	0.	-	2000		
900		de compactación al 95%		St. Con	1		
2.5	conforme a norma ATC	(que material utilizaron).	alles to the		/	THE PERSON NAMED	
2.6	Los dados de la torre se	on de concreto aparente y	/				
	Las anclas se encuentra	an completas y sin recortes	s en	1	AND DECEMBER	1000	
	ellas.		/				Mile Active Control
2.7		as están apretadas y con	/				
		sion.					
	rondana plana y de pre	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY			with the Area	ion Compatari	ne u seincien
	Cimentación de Base	para Equipos	Acept	ado Corre	gir No Api	ica Comentari	os y solucion
2.7 2.8 3.	Cimentación de Base	para Equipos pro el terreno de la base	Acept	ado Corre	gir No Api	Compensari	os y solucion
2.8	Cimentación de Base	oro el terreno de la base	Acept	ado Corre	gir No Api	The Commentation	os y solucion

Nombre y firma de Supervisor de calidad

Está nivelada la base de concreto

Está nivelada la base conforme a proyecto

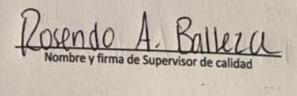
Formato Codigo	the same of the sa	ONTROL DE CALIDA List de Aceptación en sit PL - ATC - 2017			
Version	2	Página	2 de 8	AMERICAN TOWER'	
Proyecto:AT	1PS Cons	5+. No	ombre de Sitio:	laranjos.  Jaime Gomez osendo Balleza	

4.	Sistema de Tierras	Aceptado (	corregir	No Aplica C	omentarios y solución
4.1	Indicar marca del sistema de tierras.				PARRES.
4.2	La profundidad del anillo se encuentran a 60 cms de profundidad.	/	B.C.Y.	EN BIRE	
4.3	Las conexiones exotermicas Cadweld están lisas y sin	/	TOM		
1.4	Se rellenarón las cepas del anillo de tierras y se compactarón.		. Trails		
.5	Se aterrizaron todas las piernas de la torre con cadweld Tipo VS.	/			
.6	Cuenta con identificador (Asset Number) en bajante y	/	12/1/19	1 SANS 110	
.7	electrodo " Parres / Electrimex" Se ponchó la zapata de manera mecánica y está				TO SANDAR MARKET
63	apretada al cable. Se utilizó tornillo de cobre o acero inoxidable en todas	/	P. Walls		
.8	las conexiones mecánicas. Los conductores que entran en la zapata están		I STATE OF		
.9	completos (no capados) Se colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa			A DESIGNATION	
.10	constray				
.11	Se aplicó galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores				
.12	Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.	/			988888
1.13	Se aterrizaron los postes intermedios si la longuitud es			/	
22213	de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS Se aterrizo la estructura metalica (Escaleras, mastiles,	/	0.00	M NOW TO	
1.14	vigas IR, Gabinetes, charolas etc) Se aterrizaro el Gabinete del interruptor con zapata de	/			
1.15	doble ojillo.  Los gabinetes de los interruptores se aterrizaron a la	/			
4.16	barra de cobre del registro.  Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30				
4.17	- de le profundidad del registro	3		/	
4.18	Se aterrizo el cable de tierras del interruptor a la barra	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	100%	/	
4.19	de cobre con Zapata de Doble Ojillo. Se coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta	The same	/	1	
A PROCESS	de acceso en forma de " S" / "U" Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o	1		SHE DE COME	
4.20	exotérmico) Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda	1			
4.21	lean cadwold Tipo VS				
4.22	El número de electrodos corresponde al del estudio d	/	1		
4.23	La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de tierras de una sola pieza y al electrodo.	/	1		

	Formato	Punch List de Ace			
	Código	Marie Control of the	ATC - 2017	THE REAL PROPERTY.	
	Version		Pagina	4 de 8	AMERICAN TOWER
Nú Cor	oyecto: ATS T	GPS Const.		nbre de Sitio:	Naranjos.
		CAPS Const.		ect Manager: ervisor ATC:Q	osendo Balleza
5.14 5.15 5.16 5.17	Se coloco madera d e interruptores pint Todos los condulets empague integrado	capuchon con separadores de	es		Rovisar Configuració
5.18	Etiquetado a todos lo	los interruptores y medidores.	1		The Court of the C
	de los interruptores Entregar reporte por corriente de las fases Las cuerdas del tubo	y monitor en todos los gabinete y tableros. r escrito de las mediciones de es (indicar los valores). o conduit están a tope con los con galvanizado en cuerdas).	5 /		No hoy alimentación
			NAME OF TAXABLE PARTY.	Description of the last of the	
	Se realizó estudio de		Aceptado	Corregir No Ar	plica Comentarios y solución
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	e verticalidad, enviar reporte.		ARTONIA DATE	THE REPORT OF THE PARTY OF THE
_	Se colocaron los ángu	Calculation (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			· 图 (2) [4] (2) [4] (2) [4] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (
.4	y de presión despues Se recortó alguna and tornillo del ángulo.	ora y 2 tuercas con rondana plar s de la brida. Icla del dado para que entrara el nillos de los ángulos de adentro		/	
6	Los tornillos de las pl	lacas de las piernas se colocaron a con rondana plana y de presión			
./	presión.	enen rondanas planas y de	/		ARE ASSESSED DESCRIPTION
.8	acorde los planos del	s en el cruce de los ángulos I proveedor (según aplique).		/	
.9	torre.	es tuercas de las conexiones de la cierre en la parte superior de la		DESCRIPTION OF STREET	
.10	torre.		-	AND THE PARTY NAMED IN	
19078		ascenso a lo largo de la torre.			
12  t	torre	las anclas de las pierna de la	/	CHANGE THE	TO THE OWNER WAS A
13	cada pierna.	de 3/4" mínimo en el grout de			
14	OBLIGATORIO).	opolo sin utilizar tienen tapas		/	
15 a	rriostres, enviar repo	de la prueba de tensión de los orte.	/	Samuel William	
<b>b</b>	intarse o no.	so de DGAC si la torre deberá			

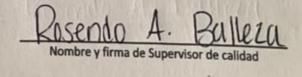
F	Formato Código				<b>A</b>		
	Version	2	Pagina	3 de 8		AMERICAN TOWER'	
Nú	oyecto: AT& mero de Sitio: 17 ntratista de obra civil:	GPS Const.		nbre de Sitio	Mary and the	ranjos.	
1000	SECRETARIA DE LA CONTRACTORIO DE	aps Const		ject Manage ervisor ATC	Rose	ndo Balleza	
4.24	y aislador homologa Electrimex / Conduz	o corona dipolo con duraalu-mi ado. Indicar la marca Parres / tinc. para el mantenimiento y medic				PARRES.	1
4.25	del anillo de tierras	de resistencia de tierras (medi					+
1.26	el día del Punch List						+
.27	soldaduras cadweld. Los cables de las bar	ras de tierra de la portacabler	a /	1/15/2015/5			+
.28	AND REPORTED TO SECURITION OF THE PARTY OF T	olo en 3 puntos a 120° con			/		+
30	Se aterrizo el ancia d Cadweld Tipo VS.	el arriostre en la paleta con	/			E UNIS DE LA COMPANIA	
31	Se aterrizaron los arr	iostres de la torre con opreso	res	Santa and	Mula Sala		
32	Mecánicos.  Se aterrizaron las tre  Autosoportada con c				/		
33	Se dejo sujeto el cab	le de tierras en la azotea.(nor	ma /		Las A. A.		
	ATC)	LSB SEPTEMBER OF THE					and the
S	istema Eléctrico			Corregir	No Aplica	Comentarios y solución	1272.10
1	en el registro eléctrio	imo los 30 cms las cepas verif	icar				
2	diametro de acuerdo	mentación a equipos es del a la memoria y proyecto.			17.79	Santa of Santa Aller	
3		mentación al controlador es o a la memoria y proyecto.	Del /	1000000			
4	Todo el tubo de PVC	STREET, STREET					
.5	galvanizado.	t exterior es pared gruesa	/		I ballet		100
6	El cable de alimentado	ción a los equipos es marca 90°.	/				
.7	El cable de alimentado calibre en la memori	ción a los equipos correspond	le al				
8	El cable de alimentad empalmes acorde al	ción a equipos esta completo	sin				
9	El cable de alimentad sin empalmes acorde	ción al controlador esta comp	leto		I MANY		
10	Las fases de alimenta	ación van en las terminales					
11	Se encintaron los cal código de colores.	tor, de Izquierda a Derecha. Dies de las fases y neutro con	el				
12	Grand Company of the	color verde y aislado.		/			
13	Los cables que entra interruptores no deb	n en las terminales de los en estar capados.	/				

	Formato	Punch List de				
	Código	PL - ATC - 2017				
	Version	2	Pagina	7	de 8	AMERICAN TOWER
	Contratista de obra civil:_	783735 CIPS Const		Nombre de Project Mar	Sitio: No	o- 2021 aranyos
	ontrausta de Power:	GPS const		Supervisor /	ATC: Pas	endo Balleza
1:	1.1 Transformador y Indicar que tipo de l (Tipo Poste o Tipo P	Power. transformador se instaló en s	Acepta	do Correg		Comentarios y solución
11	THE RESERVE AND PARTY OF THE PA	del transformador en KVA.			1	
11.	.3 Indicar la marca del t	ransformador.			-	
11.	4 El cable del transform completo sin empalm	nador a la base de medición nes.	está		1	
11.5	THE RESIDENCE OF THE PERSONNELS OF THE PERSONNEL	nador está plomeado.	2000		1	
11.6	El transformador está Media Tensión bacia	colocado con las líneas de			1	
11.7	La base del transform conexiones en su inte	ador de pedestal tiene fosa	para			
11.8	Está aterrizado el tran	sformador a la varilla de tie	rra.		1	
11.9	Las bases de medicior del cliente en sitio y A	están rotuladas con el nom	nbre	1	100	Rendrente.
11.1	Se tiene energia inder	pendiente para el medidor d	e	-		rendente.
11.1	Baja Tensión (BT) / Mo	edia Tonción (NATI / Ou-				
11.13	Baja tensón (BT) / Me	dia Tensión (MT) / Otro. omento del Punch List :	/			
11.13	Sin energía / Provision Energía a Luces ATC al	al / Definitiva. momento del Punch List :		/		
	Sin energía / Provision	al / Definitiva.		/		
12	Acabados.	San Land Control of the Control of t	Aceptad	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
12.1	La grava se encuentra		MINE BUCKERS			Sometitatios y solucion
12.2	espesor.	e 3/4" a 1 1/4" con 15cm de	10110 JULIUS 1010			
12.3	La malla antivegetal es 100%.	mirafi 500 X o fibras plástica	as	11916	/	
12.4	Los interiores de los re			No. of the last	/	
12.5	Se emboquillaron los pa registros y sellados con	asos de la tuberia en los espuma de poliuretano. os tienen doble jaladera,				
12.6	galvanizada con tornillo	os tienen doble jaladera, y placa. el area arrendada con acriti			/	
12.7	110 anos dos canas y ma	la de refuerre	SHEAT MINISTERS OF THE PARTY OF	/	NAME OF THE PARTY	
12.8	cualquier material produ	itio por adentro y afuera de		/		Andrew Temporal
12.9	Se soldaron las tapas de puntos.	registro principal en 4		Billion	/	
2.10	Se cuenta con carta de li	beración del propietario	THE PERSON NAMED IN	-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	



	Formato	Punch List de Acep	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR					
-	Codigo		C - 2017		103800			
	Version	2 P:	àgina	6 de 8		AMERICAN TOWER		
Núr Con Con	tratista de obra civil:	TOTAS  CIPS CONST.  CIPS CONST.	Pro	na: (5- nbre de Sitio ject Manage ervisor ATC:	r:	ranjos.	270	
ont	de de l'ower.	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN	CARLO SERVICE	ervisor ATC:		MOD BOTTE	· ca	
9.4	3hilos, separación e	de 30cm alineada al exterior de los entre espirales de 20cm. so tienen púas y concertina en la						
6	En el portón se tiene medio y al interior d	e pasador con portacandado en lel sitio.	/					
7	por afuera.	iene pasador con portacandado	/					
8	a la puerta.	soldados a una cadena y la caden	-					
,	en los cortes.	a malla tiene galvanizado en frío	/					
10		necánicos y galvanizados.	/					
1		res alambres de púas .	/					
2	Se coloco concertina		-					
4	Se encuentra tensad	n cadweld son de cedula 40 .	-		Median St			
5		ciego y puerta peatonal.		A SHICK AND				
16		cizo es aparente con sus castillos	У		/	THE CAUSE		
	Vicho de acometid		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y so	lución	
1		tida están plomeadas		RESIDENCE OF STREET				
.2	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	á volada y tiene gotero (gotero			/			
.3		l nicho tiene púas y concertina.			/			
.4	La protección del nic a los medidores.	cho eléctrico permite la visibilidad	1					
.5	Las puertas de los ni	ichos tinen seguros arriba y abajo				and Cal		
.6		ados en las puertas, la puerta o y cadena soldada a éste.	/					
7	Se encuentra repella	ado el nicho al interior y exterior.	/					
8	Se dejaron las prepa inferior de los tubos	raciones en losa intermedio e	- VALUE		/		CONTROL OF	
9	Se impermeabilizo la capas y membrana.	losa con acriton de 10 años 2		/		Rendunk	termin	
10	Están emboquillados ductos.	s todos los pasos de tuberia y	/	MANAGE				
11	Se colocarón tapone	s en los tubos a futuro entre el	/	100				
2000	registro y el nicho. Se sellaron los pasos poliuretano.	de tubería con espuma de	/		West State	The second		

				DE CALID		STATES NO.	•
	Formato Punch List de Aceptación en sitios ATC  Gódigo PL - ATC - 2017						
L	Version	2		igina	5 de	e 8	AMERICANTOWER
P	Proyecto: AT&T			-	echa: (5	Tot	AMERICAN TOWER'
IN	úmero de Sitio:	178735			ombre de S	1	- 2021
	ontratista de obra civil:_	GIPS Cons-					aranjos.
Co	entratista de Torre:				roject Mana		ALIENSIA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
200		CIPS - Cons-		S	upervisor A	TC: Dos	sendo Balleza
7.1	Accesorios de la To		THE PARTY	Aceptad	o Corregio	No Aplica	Comentarios y solución
		cama de guia de onda en guía onda con los tornillos		/			A STATE OF THE REAL PROPERTY.
7.2	distancia de acuerdo	al proveedor			Farmer,	4 1000	NAME OF TAXABLE PARTY.
7.3	Se coloco la cama de hasta la base de la to	guía de onda desde la pur	nta			1	
.4	Se colocarón los clips	que sujetan el cable de	2000	/			
1000	seguridad de accenso	está tenso y recortado en		0.899		To have	No cunta c/ellos
.5	inicio acorde a Norma	ATC.	el	/			TOURS / CITS
6		le las banderas están plon	neados	-			
7		rtes de Microonda en la to				-	
8	Los herrajes están suje cliente.	etos de acuerdo al diseño	del	/			
L	uces de Torre.	and was employed to					
	Se colocó una mufa er	el dado de la torre y otra	mufa	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
	en el controlador de lu	ices.	Wind ?				
		n para el controlador de lu		/		1000	
	el controlador de luces	nitor en los cables que en		The state of	/	1000000	
	Se sujeto el cable de lu	ices de la torre con cinta 3	3m	/			
	(2n, 3b y 4n) a cada 1.5 El cable de las luces ba	ja por el vertice de la torr	PV	_			
	tensado.			/			
	El cable de las luces ba	ja por la pierna de la torre		/		3000000	Charles and the second
	Los excente del cable u las luces en torre.	iso rudo se encuentra det	rás de	-	R. Ass		
100	Los registros de conexi	ones de las luces secunda	rias		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-	
	tienen contra y monito	r. r de luces de día, noche y	310				
	automático.	de luces de dia, noche y			/	WALKS.	Pate.
)	Se probo la fotocelda y	está orientada al norte.		SHOW !	/	BY STATE OF	1010.
	Las conexiones dentro d	del controlador tiene zapa	itas	SUPPLIE A			
_	ochables en los cables		10084	-0-10-10	/		
I	a altura y el tipo de luc	es es de acuerdo al DGAC	-	/			
Ma	lla ciclónica			contrate	Commi	No. 2	
L	a dala de desplante es o	de concreto aparente y tie	ene	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
c	haflanes en las aristas		-		No. of Street		
-	os tubos verticales está		-	/		MAKE	STATE OF THE PARTY
Ti	enen tapas los tubos di	e la malla.	19/159	/	MAN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE PAR	No. 55 Vite	THE RESERVE AND ASSOCIATION OF THE PARTY OF



Formato Código	Punch List de Ace	ptación en sitios ATC TC - 2017	
Version		Pagina 8 de 8	AMERICAN TOWER'
Proyecto: AT 8 Número de Sitio:	T 79 735	Fecha:(5 Nombre de Sitio:	Navanjos
Contratista de obra civil:	GPS const.		9
Contratista de Torre: (Contratista de Power: (Contratista de Power: (Contratista de Power: (Contratista de Contratista de Cont	CAPS Const.	Project Manager: Supervisor ATC:	Rosendo Balleza
	nentarios específicos.		Paster No State Control
y contract y con	Charles Copacinosa.	AND PERSONAL PROPERTY.	MACHINE MACHINE NEW YORK
-> Temino		Market and the second s	abilizante
-> Limpic	clos de Sitio	closes de	Fibra opticay
-> Rotuita		CHOMUS . GE	FIDIN OPTICALLY
-> Sujetad		le de vida	Pendientes.
0			
			THE RESERVENCE OF THE PARTY OF
	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		
	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR		
THE PERSON NAMED IN		STATE OF THE PARTY	
cha compromiso de cor	rrecciones por el contratista:		
and compromiso de col	Technics por ar controllator		
		STATE OF STREET	
		0	osendo A. Balles
Nombre y firma de resp	oonsable de Obra Civil		lombre y firma de Supervisor de calida
Control of the Contro	CARLES AND STATE OF THE STATE O		CARL STATE THE PARTY OF THE PAR