							2.4
	to personal transfer	CONTR	OL DE CALIDA	D			
Formato Punch List de Aceptación en sitios ATC						<b>A</b>	
	Código	PL	- ATC - 2017				TOWER!
	Version	2	Página	1 de			ANTOWER
Proyec	20 :ot	soles	Fecha:		6-1	nero -	5050
Númer	ro de Sitio:	172728		e de Sitio:		Soles	
Direcci	ión del sitio: <u>S</u> O	de las rosas	<u>Col.</u>	frac	eras	del	50
Contra	tista de Obra Civil:_	Gps constru	stivos				
l .	tista de Torre:	11	Contrat	tista de Pov	ver:		
Projec	t Manager:		Superv	isor de Cali	dad:		
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. A	lcceso			Combina	ación	Llaves	Memorandum
1.1	Modo de acceso p	rincipal al sitio.		V			
1.2	Combinación de a	cceso principal al sitio.		1492			NA
1.3	Combinación al int	terior del nicho eléctrico.		0000			NA
1.4	Combinación de g	abinete del cliente.		0000	7		NA
1.5	Otros						
		Nombre:					
1.6	Persona de contac	to Telefono:					
	-	email:					
2 (	Cimentación de T	orre	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios	v solución
2.1	Se colo monolitica	mente la cimentacion (anotar l					
2.1	del concreto).					Fc = 7	250
2.2		e del concreto 3, 7 y 14 días.		V			
2.3		s anclas y se dejaron las cuerda	s V				
		cificación del torrero.	to.				
2.4		uerdas de las anclas de concret	10.				
2.5	,	bas de compactación al 95% ATC (que material utilizaron).		V			
2.6	Los dados de la tor	rre son de concreto aparente y					
-	Las anclas se encue	as esquinas entran completas y sin recorte:					
2.7	ellas						
2.8	Las tuercas de las a rondana plana y de	anclas están apretadas y con	V				
	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	ase para Equipos	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios	y solución
3.1	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	mejoro el terreno de la base	V,				
3.2	El concreto de la b		V				
3.3		n el perímetro de la base	V				
3.4	Está nivelada la ba	se de concreto	V				
3.5	F-44 - : :	se conforme a proyecto	V		11913		

Nombre y firma de Supervisor de calidad

Gerencia Supervisión y Control de Calidad

M. - ATC - 2017

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



Proyecto: Los Solos	Fecha: 6 - ENCVO - 2021
Número de Sitio: 178727  Contratista de obra civil: GPS Constructivo S	Nombre de Sitio: Soles
Contratista de Torre:	_ Project Manager:
Contratista de Power:	Supervisor ATC:

4.1 Indicar marca del sistema de tierras.  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 porto).  4.4 Se relicansón las cepas del anillo de tierras y se compactarón.  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.  4.8 Isa conexiones mecánicas.  4.9 Los conductores que entran en la zapata están completos (no capados)  5. Se abilitados anillos des cobre o acero inoxidable en todas las conexiones mecánicas.  4.10 Se colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa penetrox)  5. Se aplico galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores  4.12 o tubos en muro con Cadweld VS.  5. Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.13 Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.14 Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  5. Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.13 Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.14 Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.15 Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.16 Los marchas de cobre del registro.  4.17 Se visualiza la barra de terras o cable de tierra a 30 cm de de la destructura metallica (Escaleras, mastiles, vigas IR, Gabientes, Charolas etc)  4.18 Contra de cobre del registro.  5. Se aterrizaron la forbile o cable de tierra en la puerta de cobre del registro.  5. Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  4. Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con decordo corresponde al del estudio de resextivadad (indicar cuantos)  4. Se aterrizaron los post	4. S	istema de Tierras	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
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 relienarón las cepas del anillo de tierras y se compactarón. 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. 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 aplico galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores 4.12 Se aplico galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores 4.13 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 longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS 4.14 Se aterrizaron los postes intermedios si la longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS 4.15 Se aterrizaron los postes intermedios si la longuitud es doble ojillo. 4.16 Los gabinetes de los interruptor con zapata de doble ojillo. 4.17 Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro. 4.18 Se aterrizaron la substituta metalica del interruptor a la barra de cobre del registro. 4.19 Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" "U" 4.20 Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld tipo VS 5 e aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico) 4.19 Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico) 4.21 Cabajante de pararrayos se aterriza al sistema de	4.1	Indicar marca del sistema de tierras.	V,			Parres
4.3 huccos (sin poro).  4.4 Se rellenarón las cepas del anillo de tierras y se compactarón.  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"  5. Se ponchó la zapata de manera mecánica y está apretada al cable.  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 aplicó galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores  5. Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.13 Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.14 Se aterrizaron los postes intermedios si la longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS.  4.15 Se aterrizaro la estructura metalica (Escaleras, mastiles, wigas IR, Gabinetes, charolas etc)  5. 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.  5. Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 con de la profundidad del registro.  5. Se aterrizar o el Cabie de tierras del interruptor a la barra de cobre del registro.  5. Se aterrizar o el cabie de tierras del interruptor a la barra de cobre de registro.  5. Se aterrizar o el cabie de tierras del tierra en la puerta de acceso en forma de "S" / "U"  4.0 Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  5. Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  6. Inúmero de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  6. Lindires de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  6. Lindires de lectrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)	4.2		V			
4.4 compactarón. 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. 4.8 Ias 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 pició 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 de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS 4.14 Vigas IR, Gabinetes, charolas etc) 5. Se aterrizaro la estructura metalica (Escaleras, mastiles, vigas IR, Gabinetes del Interruptor con zapata de doble ojillo. 4.15 Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro. 4.18 Se aterrizaro el Cabinete del Interruptor a la barra de cobre del registro. 4.19 Se aterriza o el cable de tierras del Interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo. 4.19 Se aterrizaro el Cable de tierras del Interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo. 4.19 Se aterrizaro la sa barras al anillo (mecánico o exotérmico) 5 se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS 5 aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS 6 clí número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos) 6 clínimero de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos) 7 cinc de lectrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)	4.3	Las conexiones exotermicas Cadweld están lisas y sin	V			
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.  4.8 Ilas conexiones mecánicas.  4.9 Los conductores que entran en la zapata están completos (no capados)  4.10 Se apolicó galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores  4.11 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 longuitud es de 25 más con cadweld Tipo VS  4.14 Se aterrizaron los postes intermedios si la longuitud es de 25 más con cadweld Tipo VS  4.15 doble ojillo.  4.16 Los gabinetes de los interruptor con zapata de doble ojillo.  4.16 Los gabinetes de los interruptores se aterrizaron a la barra de cobre del registro.  Se aterriza de Cobre del registro.  Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.  Se aterrizaro las barras de lorras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  4.19 Se coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" /"U"  4.20 Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  4.11 Los jadinetes de los funciono o exotérmico)  5. Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  4.21 Li bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.4	Se rellenarón las cepas del anillo de tierras y se	V			
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.  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 completos (no capados)  4.11 Se colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa penetrox)  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 longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS  4.14 Se aterrizaro el Gabinete del interruptor con zapata de doble ojillo.  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 Completo de la profundidad del registro.  4.18 Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.  4.18 Se externiza o el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de boble ojillo.  4.19 Se coloco trena flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" / "U"  4.20 Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  4.21 La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de  4.22 La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.5	Se aterrizaron todas las piernas de la torre con	V			
4.7 Se ponchó la zapata de manera mecánica y está apretada al cable.  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)  5.0 Se colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa penetrox)  4.10 Se aplicó galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores  5.0 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 longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS  5.0 Se aterrizar el Gabinetes, charolas etc)  4.15 Se aterrizaro el Gabinete del interruptor con zapata de doble opillo.  4.16 Los gabinetes de los interruptores se aterrizaron a la barra de cobre del registro.  5.0 Se aterrizar del Gabinete del tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.  5.0 Se aterrizo el Cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  4.18 Se aterrizaron las barras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  4.19 Se aterrizaron las barras del interruptor a la barra de accobre con Zapata de Doble Ojillo.  5.0 Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  5.0 Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  5. El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  4.10 Los gabinetes de los interruptores al sistema de	4.6	Cuenta con identificador (Asset Number) en bajante y	V			,
4.8 Se utilizó tornillo de cobre o acero inoxidable en todas las conexiones mecánicas. 4.9 Conductores que entran en la zapata están completos (no capados) 5 e colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa penetrox) 6 e aplicó galvanizado en frío en las soldaduras cadweld exteriores 7 Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS. 7 Se aterrizaron los postes intermedios si la longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS de aterrizaro el Gabinete del interruptor con zapata de doble ojillo. 7 Se aterrizaro el Gabinete del interruptor con zapata de doble ojillo. 7 Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cm de la profundidad del registro. 7 Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cm de la profundidad del registro. 7 Se colocó o trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de " S" / "U" 7 Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico) 7 Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS 7 El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos) 8 La bajante de pararrayos se aterriza ol sistema de	4.7	Se ponchó la zapata de manera mecánica y está	V			
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 longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS 4.14 Se aterrizaro la estructura metalica (Escaleras, mastiles, vigas IR, Gabinetes, charolas etc) 5e 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. 5e visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro. 5e aterrizaro el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo. 5e caloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" / "U" 5e scoloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" / "U" 5e aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico) 5e aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS 5e Il número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos) 1.15 La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.8	Se utilizó tornillo de cobre o acero inoxidable en todas las conexiones mecánicas.	V			1
4.10 Se colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa penetrox)  4.11 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 longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS  4.14 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.  5e visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.  5e aterrizaro el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  4.18 Se coloco trenza fiexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" / "U"  5e aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  4.20 Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  £ I número de electrodos corresponde al del estudio de restividad (indicar cuantos)  La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.9	Los conductores que entran en la zapata están completos (no capados)	V			Ž.
4.12 cadweld exteriores  Se aterrizaron los postes esquineros de la malla ciclon o tubos en muro con Cadweld VS.  4.13 de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS  4.14 Se aterrizaro la estructura metalica (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.  Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.  Se aterriza el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  4.18 Se aterriza el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  4.19 Se coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de " S" / "U"  4.20 exotérmico)  Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.10	Se colocó antioxidante solo en la zapata (Grasa penetrox)	V,			
de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS  4.13  Se aterrizaron los postes intermedios si la longuitud es de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS  4.14  4.15  Se aterrizo la estructura metalica (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.  Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.  Se aterrizo el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  Se aterrizo el cable de tierras del interruptor a la barra de acceso en forma de " S" / "U"  4.19  Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.11	cadweld exteriores				
de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS  4.14 Se aterrizo la estructura metalica (Escaleras, mastiles, vigas IR, Gabinetes, charolas etc)  5e aterrizaro el Gabinete del interruptor con zapata de doble ojillo.  4.15 Los gabinetes de los interruptores se aterrizaron a la barra de cobre del registro.  5e 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.  5e coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" / "U"  4.20 Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  5e aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  4.22 Inúmero de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)	4.12		V		,	
4.14 Se aterrizo la estructura metalica (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 coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de " S" / "U"  4.20 Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  5 se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  4.13 La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.13	de 25 mts ó más con cadweld Tipo VS			V	
doble ojillo.  Los gabinetes de los interruptores se aterrizaron a la barra de cobre del registro.  Se visualiza la barra de tierras o cable de tierra a 30 cms de la profundidad del registro.  Se aterrizo el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo.  Se coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de " S" / "U"  Se aterrizaron las barras al anillo (mecánico o exotérmico)  Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS  El número de electrodos corresponde al del estudio de resistividad (indicar cuantos)  4.22 La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.14	Se aterrizo la estructura metalica (Escaleras, mastiles,	V			
4.16 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 coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de " S" / "U"  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	4.15	doble ojillo.	V,			
4.17 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 coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de " S" / "U"  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	4.16		V			,
4.18 Se aterrizo el cable de tierras del interruptor a la barra de cobre con Zapata de Doble Ojillo. 4.19 Se coloco trenza flexible o cable de tierra en la puerta de acceso en forma de "S" / "U" 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	4.17	cms de la profundidad del registro.				
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	4.18	Se aterrizo el cable de tierras del interruptor a la barra			V	
4.20 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	4.19		V			
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	4.20	exotérmico)	1			
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	4.21	Se aterrizaron los postes del puente de guía de onda con cadweld Tipo VS			V	
La bajante de pararrayos se aterrizo al sistema de	4.22	El número de electrodos corresponde al del estudio de	V			4 electrodos
Itierras de una sola pieza y al electrodo.	4.23		1			, 00000

Nombre y firma de Supervisor de calidad

Gerencia Supervisión y Control de Calidad

	CONTROL DE CALIDAD				
Formato	Punch	List de Aceptación en siti	Aceptación en sitios ATC		
Código		PL - ATC - 2017			
Versión	2	Pagina	3 de 8		



	Versión	2 Pag	ina	3 de	8	AMERICAN TOWER:		
Provec	to:	s Soles	Fec	na:	6- EN	EPO - 2021		
	o de Sitio:					os Soles		
		GPS CONSTRUCTIVE						
				ect Manag	er:			
	Contratista de Torre: Project Manager:  Contratista de Power: Supervisor ATC:							
contra	tista de Power:		Sup	ei visur ATC	·			
		po corona dipolo con duraalu-minio						
4.24		gado. Indicar la marca Parres /	V					
	Electrimex / Cond	uzinc. s para el mantenimiento y medición						
4.25	del anillo de tierra	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	V					
1.20	Cual es el resultad	o de resistencia de tierras (medición		./				
4.26	el día del Punch Li	st).	/	V				
4.27		áreas donde se realizaron las	1/.					
	soldaduras cadwe	old. Darras de tierra de la portacablera	-/					
4.28	corre por ésta y n	o por la torre	ν,					
4.29	Se aterrizo el mon	nopolo en 3 puntos a 120° con	1/					
7.25	soldadura Cadwel	d Tipo VS a del arriostre en la paleta con						
4.30	Cadweld Tipo VS.				V			
-	Se aterrizaron los	arriostres de la torre con opresores			./			
4.31	mecánicos.				V			
4.32		tres piernas de la torre			V			
<u> </u>	Autosoportada co	on cadweld Tipo VS. cable de tierras en la azotea.(norma			. ,	`		
4.33	ATC)	Cabie de tierras en la azotea.(Hollila			$\nu$			
-								
5. S	istema Eléctrico		Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución		
5.1	en el registro eléc	ninimo los 30 cms las cepas verificar	V,					
-	El tubo de PVC de	alimentación a equipos es del						
5.2		rdo a la memoria y proyecto. alimentación al controlador es del	0					
5.3			V					
<u> </u>		rdo a la memoria y proyecto.	/					
5.4	(	VC es del tipo pesado.	1					
5.5	Todo el tubo cono	uit exterior es pared gruesa						
5.5	galvanizado.	Assida a las aquiass as assas	,					
5.6	condumex THHW	ntación a los equipos es marca	V					
		ntación a los equipos corresponde al	-/					
5.7	calibre en la mem	oria de cálculo.	V			1 1		
5.8		ntación a equipos esta completo sin						
	empalmes acorde	al Proyecto. Itación al controlador esta completo						
5.9		•				je i		
	Las fases de alime	rde al Proyecto. entación van en las terminales				<u> </u>		
5.10	superior del inter	ruptor, de Izquierda a Derecha.	V					
5.11	Se encintaron los	cables de las fases y neutro con el	1					
	código de colores		//	ļ				
5.12	El cable de tierras	es color verde y aislado.	1					
C 42	Los cables que en	tran en las terminales de los						
5.13		leben estar capados.	/					
						1		

men H ... man

Nombre y firma de Supervisor de calidad

Gerencia Supervisión y Control de Calidad

			CONTROL DE	CALIDAD	P 5 - 5 - 5 - 6 - 6		<u> </u>	
named maked			List de Acepta			and an arra of the state of the state of		A
	Formato	Punch	PL - ATC					
-	Código		Pág	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owne	4 de :	8	AMERICA	N TOWER'
	Version	2	1.65	U.M. Comment			AMERICA	
D	1	os soles		Fect	na:@	- ENCE	1505-00	
							s soles	
Númer	o de Sitio:	178728		_				
Contrat	tista de obra civil:_	GPS (0)	N STRUCTIVE	2.3				
Contrat	tista de Torre:							
Contra	tista de Power:			_ Sup	ervisor ATC	:		
	Centro de carga p	ara luces es QO2: 1x15	A para					
5.14	controlador y 1v3	nA n/doble contacto e	exterior.	/				
5.15	Se coloco madera	de triplay en acometic	da medidores					
5.15	e interruptores pi	ntada ( donde aplique) ets del tubo conduit so	) - corio 7/con	V				
5.16				,		V		
	Las mufas tienen	do). su capuchon con sepa	radores de	1/				
5.17	cables y pared gru			0				
5.18	Etiquetado a todo	os los interruptores y n	nedidores.					
		tra y monitor en todos		-/-				
5.19	de los interruntor	es y tableros		V				
5 20	Entregar reporte	por escrito de las med	iciones de		1/			
5.20	corriente de las fa	ases (indicar los valore abo conduit están a top	s).	,				
5.21		ibo conduit estan a toj s (con galvanizado en c		1/			i	
	[condulets y niple:	S (CON garvanizado en c	cuci uasj.		-		,	
		Control of the Contro		Name and Address of the Owner, where		N. A. I	On the standard land to	alvelán
6 T	orre		NEW YORK	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y	
6.1		de verticalidad, envia	r reporte.	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y	
	Se realizó estudio	ángulos hacia abajo.		Aceptado	Corregir	No Aplica		
6.1	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive	ángulos hacia abajo. Iadora y 2 tuercas con	rondana plana		Corregir	No Aplica		
6.1	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive	ángulos hacia abajo. Iadora y 2 tuercas con	rondana plana	Aceptado	Corregir	No Aplica		
6.1	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna	ángulos hacia abajo. Iadora y 2 tuercas con oues de la brida. I ancla del dado para q	rondana plana		Corregir	No Aplica		
6.1 6.3 6.4	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna	ángulos hacia abajo. Iadora y 2 tuercas con oues de la brida. a ancla del dado para q	rondana plana jue entrara el		Corregir	No Aplica		
6.1 6.3 6.3	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna	ángulos hacia abajo. Iadora y 2 tuercas con oues de la brida. I ancla del dado para q	rondana plana jue entrara el		Corregir	No Aplica		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión des Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los hacia fuera.	ángulos hacia abajo. Tadora y 2 tuercas con oues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos	rondana plana jue entrara el s de adentro		Corregir	No Aplica		
6.1 6.3 6.4	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los hacia fuera.	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con pues de la brida. n ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron		Corregir	No Aplica		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. la ancia del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión.		Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con pues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana as tienen rondanas plana	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de		Corregir	No Aplica		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los relia	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con pues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana as tienen rondanas plana	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de		Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los relia	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con pues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana as tienen rondanas plana	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de	V	Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rello acorde los planos Se apretaron tod	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana as tienen rondanas plana enos en el cruce de los del proveedor (según as las tuercas de las co	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique).	V	Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rello acorde los planos Se apretaron tod	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con pues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana as tienen rondanas plana	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique).	V	Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rello acorde los planos Se apretaron tod	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana as tienen rondanas plana enos en el cruce de los del proveedor (según as las tuercas de las co	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique).	1	Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rella acorde los planos Se apretaron tod torre. Se colocó el ángu torre.	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con pues de la brida. a ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos as placas de las piernas riba con rondana plana as tienen rondanas plana enos en el cruce de los as las tuercas de las co	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique). onexiones de la	V	Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rella acorde los planos Se apretaron tod torre. Se colocó el ángul torre. Se colocó escaler	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. la ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos las placas de las piernas riba con rondana plana les tienen rondanas plana enos en el cruce de los las las tuercas de las co lo de cierre en la parte la de ascenso a lo largo	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique). onexiones de la e superior de la	1	Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rella acorde los planos Se apretaron tod torre. Se colocó el ángu torre. Se colocó escaler Se instaló el grou torre	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. la ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos las placas de las piernas riba con rondana plana las tienen rondanas plana enos en el cruce de los las las tuercas de las co lo de cierre en la parte la de ascenso a lo largo t en las anclas de las p	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique). onexiones de la e superior de la o de la torre.	1	Corregir	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rella acorde los planos Se apretaron tod torre. Se colocó el ángu torre. Se colocó escaler Se instaló el grou torre Se colocó doble o	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. la ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos las placas de las piernas riba con rondana plana les tienen rondanas plana enos en el cruce de los las las tuercas de las co lo de cierre en la parte la de ascenso a lo largo	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique). onexiones de la e superior de la o de la torre.	1	Corregir	1		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rella acorde los planos Se apretaron tod torre. Se colocó el ángu torre. Se colocó escaler Se instaló el grou torre Se colocó doble o cada pierna.	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. la ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos las placas de las piernas riba con rondana plana les tienen rondanas plana enos en el cruce de los las las tuercas de las co lo de cierre en la parte la de ascenso a lo largo t en las anclas de las p	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique). onexiones de la e superior de la o de la torre. sierna de la n el grout de	1	Corregir	1		
6.1 6.3 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11	Se realizó estudio Se colocaron los a Tiene tuerca nive y de presión desp Se recortó alguna tornillo del ángul Se colocaron los a hacia fuera. Los tornillos de la de abajo hacia ar Todos los tornillo presión. Se tienen los rella acorde los planos Se apretaron tod torre. Se colocó el ángu torre. Se colocó escaler Se instaló el grou torre Se colocó doble o cada pierna.	ángulos hacia abajo. ladora y 2 tuercas con oues de la brida. la ancla del dado para q o. tornillos de los ángulos las placas de las piernas riba con rondana plana las tienen rondanas plana enos en el cruce de los las las tuercas de las co lo de cierre en la parte la de ascenso a lo largo t en las anclas de las p	rondana plana que entrara el s de adentro s se colocaron a y de presión. nas y de s ángulos a aplique). onexiones de la e superior de la o de la torre. sierna de la n el grout de	1	Corregir	1		

arriostres, enviar reporte. Verificar con el permiso de DGAC si la torre deberá

Nombre y firma de Supervisor de calidad

pintarse o no.

6.15

6.16

				acceptable and the second seco	
	C				
Formato	Punch L	ist de Aceptación en sit			
Código		PL - ATC - 2017			
Version	2	Pagina	5 de 8	AMERICAN TOWER	

Proyecto: 125 Soles  Número de Sitio: 128728	Nombre de Sitio: Los Soles
Contratista de obra civil: (1PS CONSTRUCTIVO	
Contratista de Torre:	_ Project Manager:
Contratista de Power:	Supervisor ATC:

7.	Accesorios de la Torre.	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
7.1	Se coloco derecha la cama de guia de onda en la torre	·V			
7.2	Se sujeto la cama de guía onda con los tornillos J a la distancia de acuerdo al proveedor				
7.3	Se coloco la cama de guía de onda desde la punta hasta la base de la torre	V			,
7.4	Se colocarón los clips que sujetan el cable de seguridad de accenso a la torre minimo 2				
7.5	El cable de seguridad está tenso y recortado en el inicio acorde a Norma ATC.		V		- And
7.6	Los tubos para el RF de las banderas están plomeados	V			
7.7	Se colocarón los soportes de Microonda en la torre.	1			
7.8	Los herrajes están sujetos de acuerdo al diseño del cliente.	V			

8	Luces de Torre.	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
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.	V			
8.3	Se coloco contra y monitor en los cables que entran en el controlador de luces.	V			
8.4	Se sujeto el cable de luces de la torre con cinta 3m (2n, 3b y 4n) a cada 1.5 mt.	V			
8.5	El cable de las luces baja por el vertice de la torre y tensado.	V		-	4
8.6	El cable de las luces baja por la pierna de la torre.	V,			•
8.7	Los excente del cable uso rudo se encuentra detrás de las luces en torre.				1
8.8	Los registros de conexiones de las luces secundarias tienen contra y monitor.			1/	0
8.9	Se probó el controlador de luces de día, noche y automático.		4	V	
8.10	Se probo la fotocelda γ está orientada al norte.		V		
8.1	Las conexiones dentro del controlador tiene zapatas pochables en los cables (no mecánica).		/	V	
8.12	La altura y el tipo de luces es de acuerdo al DGAC.		V	a <sup>2</sup>	

9	Malla ciclónica	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
9.1	La dala de desplante es de concreto aparente y tiene chaflanes en las aristas	V			
0.2	Los tubos verticales están plomeados	V			1 - 2
9.3	Tienen tapas los tubos de la malla.	V	ar a		v i ti se i i i

Gerencia Supervisión y Control de Calidad

Nombre y firma de Supervisor de calidad

	Contract Con	CONTROL DE CALIDA	D
Formato	Punch	List de Aceptación en sit	ios ATC
Código		PL - ATC - 2017	
Versión	2	Página	6 de 8



	Versión 2 Pág	ina	6 de	8	AMERICAN TOWER'
<b>Númer</b> Contrat	o: <u>Los Soles</u> o de Sitio: <u>178727</u> ista de obra civil: <u>CaPS</u> ConsTRUCTIL	Nor	nbre de Siti	o: <u>to</u>	nc - 2011 5 Soles
	ista de Torre:				The second secon
	ista de Power:		ervisor ATC		
	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	V			
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. Los candados están soldados a una cadena y la cadena	1/			
9.8	a la puerta.  La solera que tenza la malla tiene galvanizado en frío	W			
9.9	en los cortes.	V	1	<u> </u>	
9.10	Los accesorios son mecánicos y galvanizados.	1/		V	
9.11	Están tensados los tres alambres de púas . Se coloco concertina de doble navaja.	1/			
9.13	Los tubos que tienen cadweld son de cedula 40.			,	
9.14	Se encuentra tensada la malla ciclónica .	,		V	
9.15	El sitio tiene portón ciego y puerta peatonal.	V			
9.16	El muro de block macizo es aparente con sus castillos y dalas.	V			
10 /	licho de acometida.	Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios y solución
and the same of th	Las mufas de acometida están plomeadas	1			
10.1	La losa del nicho está volada y tiene gotero (gotero	1/	-		
<u> </u>	solo al interior).	1			
10.3	La parte superior del nicho tiene púas y concertina. La protección del nicho eléctrico permite la visibilidad	· /			
10.4	a los medidores.	1			
10.5	Las puertas de los nichos tinen seguros arriba y abajo. Se tienen portacandados en las puertas, la puerta	1/			
10.6	interior con candado y cadena soldada a éste.	V			
10.7	Se encuentra repellado el nicho al interior y exterior. Se dejaron las preparaciones en losa intermedio e	V			
10.8	inferior de los tubos a futuro  Se impermeabilizo la losa con acriton de 10 años 2	V			
10.9	capas y membrana. Están emboquillados todos los pasos de tuberia y	V			
10.10	ductos.    Se colocarón tapones en los tubos a futuro entre el	V			
10.11	registro y el nicho. Se sellaron los pasos de tubería con espuma de	/	V		
10.12	Se sellaron los pasos de tubería con espuma de poliuretano.	V			

Nombre y firma de Supervisor de calidad

Gerencia Supervisión y Control de Calidad

		CONTROL DE CALIDAL	0	a tex
Formato	Puncl	List de Aceptación en siti	os ATC	
Código		PL - ATC - 2017		4
Version	2	Página	7 de 8	1



	Versión	2	Pág	ina	7 de	8	AMERICA	NTOW	ER'
Proyect	to:(05	Soves		Fec	ha:(	6- ENER	0 -7021		
Númer	o de Sitio:	179727		Non	nbre de Siti	o: <u>Lo</u>	5 Sove	> !!	
		GPS GASTRUC	TIVES				Action to the second	$\lambda_{i}$	
	tista de Torre:			Pro	ject Manage	er:	100	1	
Contra	tista de Power:				ervisor ATC				
11 1	ransformador y	Power.		Acentado	Corregir	No Anlica	Comentarios	v solución	
11 1	Indicar que tipo d	e transformador se instal	ó en sitio	Aceptado	Corregii	, de la constantina della cons	Comernation	Control	
	(Tipo Poste o Tipo		e /-			v,			I
11.2	Indicar la capacida	ed del transformador en l	KVA.			V			
11.3	Indicar la marca d	el transformador.				1/			
11.4	El cable del transf	ormador a la base de me	dición está	-		./			
11.4	completo sin emp	oalmes.				$\nu$ .			15
11.5	El poste del transi	formador está plomeado				V			
11.6	El transformador	está colocado con las líne	as de			1/			
	Media Tensión ha	ocia la calle. Formador de pedestal tier	o fora para			V			
11.7	conexiones en su	•	ie iosa para			V			
11.8	Está aterrizado el	transformador a la varill	a de tierra.	1					
11.9	Las bases de med	licion están rotuladas cor	el nombre	<del>                                     </del>	V				
	del cliente en siti	ο γ ATC. Independiente para el me	didor de	-	V		-		
11.10	luces ATC y equip	oos.	didor de			V	Sin	eners	ia
11.11	Servicio al cliente	es de la red de CFE en:				1/	Sie	-	-
	Baja Tensión (BT) Servicio a Luces A	/ Media Tensión (MT) / o ATC es de la red de CFE er	Otro. n:	-		· /	Jin el	<i>kersia</i>	(1)
11.12	Baja tensón (BT)	/ Media Tensión (MT) / C	tro.			V	7.0	erers	0 3
11.13		al momento del Punch L				1/	5.0	8001	~~
	Energía a Luces A	visional / Definitiva. TC al momento del Punc	h List :	<del>                                     </del>	./	<u> </u>	0.00	Chel	SH
11.14		visional / Definitiva.			V	l	20	enerci	a
12	Acabados.			Aceptado	Corregir	No Aplica	Comentarios	y solución	Allen I
12.1	La grava se encue	entra limpia.		1/					
12.2	La grava es unifo	rme de 3/4" a 1 1/4" con	15cm de	1./			<del>                                     </del>		
12.2	espesor.	tal es mirafi 500 X o fibra	a plásticas	0			-		
12.3	100%.	tal es mirati 500 x o fibra	is plasticas	V					
12.4		los registro están aparen	tes.	V					
12.5		i los pasos de la tuberia e		V			1		
	Las tapas de los r	os con espuma de poliure egístros tienen doble jala	etano. idera,	1		-	-		
12.6	galvanizada con t	tornillo y placa.		V					
12.7		o toda el area arrendada				1			
	Se encuentra lim	is y malla de refuerzo. pio el sitio por adentro y	afuera de	-	1	+	+		
12.8		al producto de la obra. apas del registro principa			V				
12.9	1	apas del registro principa	en 4		V				
	puntos.			1	1 ,		1		

12.10 Se cuenta con carta de liberación del propietario.

Nombre y firma de Supervisor de calidad

Gerencia Supervisión y Control de Calidad

TL - ATC - 2017

		CONTROL DE CALIDA		
Formato	Punch	List de Aceptación en sit	ios ATC	
Código		PL - ATC - 2017		
Versión	2	Página	8 de 8	AMERICAN TOWER
Proyecto: Los	(-1-8		cha: +20	7 G-ENERO -20 =1
				Los Sales
Número de Sitio:/3 Contratista de obra civil:_			ombre de sitio	20) 38(8)
			-1	
		Pr		
Contratista de Power:		Su	pervisor ATC:	
13 Pendientes y cor	nentarios específic	cos.		。 第一章
- 150701ac				
- Conclu - Defalle - Luces - Fotoce - Pengar	ir pipture obstruction		S VE /1	)C y Chence
- Detalle - Luces - Force	ir pipture obstruction	con		)C y Chence
- Detalle - Luces - Force	ir pipture obstruction	con		)C y Chence
- Detalle - Luces - Force	ir pipture obstruction	con		)C y Chence
- Defalle - Luces - Fotoce	ir pipture obstruction	con		)C y Chence
- Detalle - Luces - Fotoce	ir pipture obstruction	con		)C y Chence
- Detalle - Luces - Force	ir pipture obstruction	con		)C y Chence

Fecha compromiso de correcciones por el contratista:

Nombre y Tirma de responsable de Obra Civil

Nombre y firma de Supervisor de calidad