



	<b>PROYECTO:</b> <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-CO-00-HD-04</b>
	<b>TITULO:</b> <b>HOJA DE DATOS CÁMARAS CCTV</b>	<b>HOJA:</b> <b>1 de 7</b>

### ÍNDICE DE REVISIONES



Fecha	Revisión	Observaciones
27-11-17	A	Para Aprobación
08-01-18	B	Para Aprobación
		

Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
<b>ELABORADO POR</b>	<b>REVISADO POR</b>	<b>APROBADO POR</b>
<small>ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.</small>		

	PROYECTO: <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: <b>SC-E01-CO-00-HD-04</b>
	TITULO: <b>HOJA DE DATOS CÁMARAS CCTV</b>	HOJA: 2 de 7



## CONTENIDO


<b>1.</b>	<b>CÁMARA TIPO DOMO</b>	<b>3</b>
<b>1.1.</b>	<b>ACCESORIOS CAMARA TIPO DOMO</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>CÁMARA TIPO FIJA</b>	<b>6</b>
<b>2.1.</b>	<b>ACCESORISOS CÁMARA FIJA</b>	<b>7</b>



	PROYECTO: <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: <b>SC-E01-CO-00-HD-04</b>
	TITULO: <b>HOJA DE DATOS CÁMARAS CCTV</b>	HOJA: 3 de 7

## 1. CÁMARA TIPO DOMO


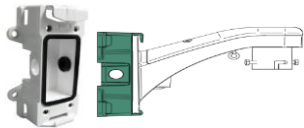

HOJA DE DATOS CAMARA DE VIDEO CCTV		
1		<b>GENERAL</b>
2	Fabricante	SONY o Similar
3	Modelo	SNC-WR632C <b>(NOTA 1)</b>
4	Cantidad	Total 7 Unds. ■ 4 Unds. (Terminal SCZ) ■ 3 Unds. (RGEB)
5	Ubicación	Área parque de esferas (RGEB)
6	Peso aprox.	4.1Kg (9 Lb 0.6oz)
7		<b>ESPECIFICACIONES CAMARA CCTV</b>
8	Dispositivo de Imagen	Sensor Exmor CMOS de barrido progresivo tipo 1 / 2.8
9	Píxeles Efectivos	Aprox. 2.38 Megapíxeles
10	Minima Iluminación (50IRE) Color	0.4 lx (F1.6, View-DR OFF, VE OFF, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
11	Minima Iluminación (50IRE) B/N	003. lx (F1.6, View-DR OFF, VE OFF, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
12	Control automático de ganancia	Automático/Manual (-3 dB para + 18dB)
13	Tipo de Lentes	Lentes Auto-focus zoom
14	Longitud focal	f = 4.3 mm para 129.0 mm
15	F-Número	F1.6 (Ancho) a F4.7 (Tele)
16	Frontal Compresión	H.264 (perfil alto / principal / línea de base), JPEG
17	Día / Noche	True D/N
18	Amplio - D	Ver -DR
19	Relación de zoom	Optical zoom 30x, Digital zoom 12x, Total zoom 360x
20	Distancia minima del Objetivo	300 mm
21	Modo balance de Blanco	LED blanco, un empuje WB, manual,
22	Ángulo de visión horizontal	63.7° to 2.3°
23	Control de exposicion	Automático completo, Prioridad de obturador, Prioridad de iris, Manual
24	Ganancia	Auto/Manual
25		<b>ESPECIFICACIONES IMAGEN</b>
26	Tamaño de Imagen	1920 x 1080, 1280 x 720, (H.264, JPEG)
27	Velocidad de fotogramas máxima	H.264: 60 fps (1920 x 1080), JPEG: 60 fps (1280 x 720)
28		
29		<b>ESPECIFICACIONES DE INTERFAZ</b>
30	Puerto de red	10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)
31	Entrada de micrófono externo	Mini jack (monoaural), MIC IN / LINE IN: alimentación de enchufe de 2,5 V DC
32	Salida de vídeo analógico / Puerto Sloc	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, desequilibrio, sincronización negativa
33	Dimensiones (W x H x D)	φ 222.0 x 324.1 mm, φ 8 3/4 pulgadas x 12 7/8 pulgadas
34	Requerimientos de energía	HPoE+ system *3, AC 24 V
35	El consumo de energía	Max. 30.0 W (AC 24 V/HPoE+, heater off)*3
36		<b>ESPECIFICACIONES DE RED</b>
37	Protocols	IPv4,IPv6,FTP,TCP, UDP,HTTP,DNS,RTSP over TCP,RTSP over HTTP,SMTP
38	Número de dirección IP / dirección MAC	1
39	Autenticación	IEEE 802.1X
40		



	<b>PROYECTO:</b> <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-CO-00-HD-04</b>
	<b>TITULO:</b> <b>HOJA DE DATOS CÁMARAS CCTV</b>	<b>HOJA:</b> <b>4 de 7</b>

41		<b>REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA</b>
42	Sistema operativo	Windows 7 (32/64 bit), Windows 8 Pro (32/64 bit), Windows 8.1 Pro (32/64 bit)
43	Procesador	Intel Core I7 2.8 GHz o superior
44	Memoria	2GB o superior
45	Navegador web	Firefox Ver. 19.02, Google Chrome Ver. 25.0 (plug-in free viewer only)
46		<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>
47	Resistente al vandalismo	Ik10
48	Protección de ingreso	IP66
49	Ranuras para tarjetas	SD Card x 1
50	Temperatura de almacenamiento	-20 °C to +60 °C / -4°F to +140°F
51	Humedad de almacenamiento	20% para 80%
52	Imagen Cámara CCTV	
53		<b>NOTA 1:</b> La camara CCTV se instalará a una altura de mayor o igual de 7mts. Llegando a estar fuera del área clasificada.

	PROYECTO: <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: <b>SC-E01-CO-00-HD-04</b>
	TITULO: <b>HOJA DE DATOS CÁMARAS CCTV</b>	HOJA: 5 de 7



## 1.1. ACCESORIOS CAMARA TIPO DOMO


ACCESORIOS				
1		SOPORTE DE MONTAJE DE PARED DE BAJO PERFIL		IMAGEN 
2	Modelo	UNI-WMB3		
3	Marca	Sony o similar		
4	Cantidad	7		
5	Tipo	Soporte para montaje en pared		
6	Construcción del cuerpo	Aluminio		
7	Peso	3 lbs. (1.4 kg)		
8	Tamaño	7.64 x 9.67 in (194.1 x 245.6mm)		
9	ADAPTADOR DE MONTAJE EN PARED			
10	Modelo	UNI-WMBB1		
11	Marca	Sony o similar		
12	Cantidad	7		
13	Tipo	Adaptador de montaje en poste/pared		
14	Construcción del cuerpo	Aluminio		
15	Peso	2 lbs. (1.0 kg)		
16	Tamaño	8,1x5,4x2,8in (204x137x69mm)		
17	BLOQUE DE POTENCIA			
18	Modelo	UNI-PBU1		
19	Marca	Sony o similar		
20	Cantidad	7		
21	Tipo	Fuente de alimentación		
22	Entrada de alimentación	120VAC or 240VAC, 50/60HZ		
23	Salida de potencia	24VAC	96VA (96Watts)	
24	El consumo de energía	1 Amp. (120watts)		
25	Potencia de la cámara	32 watts		
26	Calentador / potencia del ventilador	52 watts		
27	Peso	10,5Lbs (4,8Kg)		
28	Tamaño (H x W x D)	8,75x7,5x3,81 pulgadas (222x191x97)		
29	Protección	Estándares IP66, Nema 4		

	<b>PROYECTO:</b> <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-CO-00-HD-04</b>
	<b>TITULO:</b> <b>HOJA DE DATOS CÁMARAS CCTV</b>	<b>HOJA:</b> <b>6 de 7</b>

## 2. CÁMARA TIPO FIJA

HOJA DE DATOS CAMARA DE VIDEO CCTV				
1	GENERAL			
2	Fabricante		SONY o Similar	
3	Modelo	Cantidad	SNC-VB642D	3 Unds. (Interior nueva Sub-Estación - RGEB)
4	Ubicación		Área parque de esferas (RGEB)	
5	Peso aprox.		1.620Kg (3 Lb 9.1oz)	
6	ESPECIFICACIONES CAMARA			
7	Dispositivo de Imagen		Sensor CMOS Exmor R® de exploración progresiva de 1/2,8"	
8	Píxeles Efectivos		Aprox. 2,13 megapíxeles	
9	Minima Iluminación (50 IRE) Color		0,01 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)	
10	Minima Iluminación (50 IRE) B/N		0 lx (LED IR activado)	
11	Control automático de ganancia		Automático/Manual (-3 dB para + 18dB)	
12	Tipo de Lentes		Objetivo varifocal de montura CS	
13	Longitud focal		f = de 3 mm a 9 mm	
14	F-Número		De F1.2 (gran angular) a F2.1 (teleobjetivo)	
15	Frontal Compresión		H.264 (perfil alto / principal / línea de base), JPEG	
16	Función Día/Noche		Día/Noche real	
17	Amplio - D		Ver -DR	
18	Relación de zoom		Zoom óptico 3x, Zoom digital 4x, Zoom total 12x	
19	Distancia mínima del Objetivo		300 mm	
20	Modo balance de Blanco		LED blanco, un empuje WB, manual,	
21	Ángulo de visión horizontal		De 105,3° a 35,6°	
22	Control de exposicion		Compensación de exposición, velocidad de obturación, iris	
23	Ganancia		Automática	
24	ESPECIFICACIONES IMAGEN			
25	Tamaño de Imagen		1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576, (H.264, JPEG)	
26	Frecuencia de cuadro máxima		H.264: 60 fps (1920 x 1080), JPEG: 60 fps (1280 x 720)	
27	Ajustes del rango de velocidad de bit		De 64 kbps a 32 Mbps	
28	ESPECIFICACIONES DE INTERFAZ			
29	Puerto de red		10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)	
30	Entrada de micrófono externo		Mini jack (monoaural)	
31	Salida de video analógico / Puerto Sloc		BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, desequilibrio, sincronización negativa, 700 líneas de TV	
32	Dimensiones (W x H x D)		φ 222.0 x 324.1 mm, φ 8 3/4 pulgadas x 12 7/8 pulgadas	
33	Requerimientos de energía		12 V CC ± 10 % 24 V CA ± 20 %, 50/60 Hz (sistema PoE/PoE+)	
34	El consumo de energía		Máx. 21 W (24 V CA/12V CC)	
35	ESPECIFICACIONES DE RED			
36	Protocols		IPv4,IPv6,FTP,TCP, UDP,HTTP,DNS,RTSP over TCP,RTSP over HTTP,SMTP	
37	Compatibilidad		Transmisión de múltiples señales de vídeo	
38	Autenticación		IEEE 802.1X	
39				
40	REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA			
41	Sistema operativo		Windows 7 (32/64 bit), Windows 8 Pro (32/64 bit), Windows 8.1 Pro (32/64 bit)	
42	Procesador		Intel Core I7 2.8 GHz o superior	
43	Memoria		2GB o superior	
44	Navegador web		Firefox ver. 50.1 - Google Chrome ver. 55.0	

	<b>PROYECTO:</b> <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-CO-00-HD-04</b>
	<b>TITULO:</b> <b>HOJA DE DATOS CÁMARAS CCTV</b>	<b>HOJA:</b> <b>7 de 7</b>

45	ESPECIFICACIONES GENERALES	
46	Resistente al vandalismo	IK08
47	Protección de ingreso	IP66
48	Ranuras para tarjetas	SD Card x 1
49	Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C (LED desactivado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC)
50	Humedad de funcionamiento	Del 20 % al 90 % (sin condensación)
51	Imagen Camara CCTV Fija	

## 2.1. ACCESORIOS CÁMARA FIJA

ACCESORIOS CAMARA CCTV FIJA		
1	INVERSOR	
2	Modelo	DAC-2424-100M
3	Marca	Power Stream o similar
4	Cantidad	7 Unds.
5	Voltaje de entrada DC	20V-30V
6	Voltaje de Salida AC	24VAC @ 60Hz or 50Hz
7	Forma de onda de salida de CA	Seno sinusoidal modificado
8	Potencia de salida de CA	100W Resistive Load (Continuous)
9	Salida de CA máxima	120W
10	Regulación de línea	3%
11	Regulación de carga	5%
12	Eficiencia	>80%
13	Protecciones Baja Tensión de entrada	-5% del voltaje mínimo de entrada
14	Protecciones Alto Voltaje de entrada	+5% del voltaje máximo de entrada
15	Protecciones Coortocircuito	Salida limitada
16	Conexiones	Bloques de terminales de 4 polos (entrada de CC y salida de CA)
17	Indicador	LED de alimentación (rojo) y de salida (verde)
18	Temperatura de Operación	5°C-55°C
19	Enfriamiento	Enfriamiento de aire forzado
20	Alojamiento	Extrusión de aluminio
21	Ambiente	Interior, o protegido de la lluvia y la niebla, sin condensación
22	Dimensiones	163(L) x120(W) x 68(H) en mm
23	peso	1.15Kg, 2.5 lbs
24	Imagen Inversor	