

REPORTE SEMANAL DE OBRA

REPORTE SEMANAL N° 10  
DEL 27 - 31 DE DIC .

FECHA DEL REPORTE:	31-dic-15	Periodo Reportado:	
Contrato: No.	APITUX-GOIN-SRO-051/15	Importe contratado S/IVA:	\$3,036,812.54
Obra:	"MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA CCTV DE LA APITUXPAN"		
Contratista:	SISTEMAS ELECTRONICOS DE COMUNICACIÓN DEL GOLFO, S. A. DE C.V.		
fecha de Inicio:	26/10/2015	Fecha de Termino:	31/12/2015
		Plazo:	67 Dias

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acumReal	Avance financ real(\$)	Avance fisico Real (%)
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DOMO IP CALIDAD 2.0 MEGAPIXEL, DIA/NOCHE LED IFR MOD. DS2DE7184-A MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE, INSTALACION Y CABLEADO DE CAMARA PTZ, CONEXIONES, CONSUMIBLES.	PZA.	15.00	15.00	\$ 30,692.49	\$ 460,387.35	15.00	\$460,387.35	100.00
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA MINIBALA IP CALIDAD 3 MEGAPIXEL, DIA/NOCHE IFR 24 LEDS MOD. DS-2SD2032-1 MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE, INSTALACION, CABLEADO DE	PZA.	9.00	9.00	\$ 6,888.73	\$ 61,998.57	9.00	\$61,998.57	100.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA BALA IP VARIFOCAL CALIDAD 3 MEGAPIXEL, DIA/NOCHE IFR 36 LEDS MOD. DS-2SD2632F MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE,	PZA.	9.00	9.00	\$ 11,984.32	\$ 107,858.88	9.00	\$107,858.88	100.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA MINIDOMO IP CALIDAD 4.0 MEGAPIXEL, DIA/NOCHE LED IFR MOD. 2SD2142 EN INTERIOR MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE, SERVICIO DE	PZA.	1.00	1.00	\$ 9,016.18	\$ 9,016.18	1.00	\$9,016.18	100.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEOGRABADORA IP DE 16 CH, MARCA HIKVISION DS9616NIXT CON 8 DISCOS DUROS DE 3 TB O SIMILAR, EN CALIDAD. INCLUYE: SERVICIO DE PROGRAMACION E INSTALACION DE	PZA.	3.00	3.00	\$ 119,932.60	\$ 359,797.80	3.00	\$359,797.80	100.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR DE 40", LED, HD, ENTRADA HDMI CON MONTAJE DE PARED, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: INSTALACION, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y	PZA.	5.00	5.00	\$ 20,533.68	\$ 102,668.40	5.00	\$102,668.40	100.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CON SOPORTE RACK DE 19" C/PTA. DE SEGURIDAD, VENTILADORES Y CHAROLAS, 2.165M DE ALTURA. MOD. SR1980GACV2 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE:	PZA.	4.00	4.00	\$ 31,715.40	\$ 126,861.60	4.00	\$126,861.60	100.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION BASE DOBLE BANDA WIFI, MARCA WAVION, 120 GRADOS, MODELO W2450-120N O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE EN TORRE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE	PZA.	2.00	2.00	\$ 103,272.54	\$ 206,545.08	2.00	\$206,545.08	100.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION BASE DOBLE BANDA WIFI, MARCA WAVION, 360 GRADOS, MODELO W2450-360N O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE EN TORRE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE	PZA.	3.00	3.00	\$ 112,648.44	\$ 337,945.32	3.00	\$337,945.32	100.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK PROFESIONAL ABIERTO 19" CON BASE 'L' PARA ANCLAJE A PISO CON CHAROLAS P/MONITORES MODELO EIRL5524 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES,	PZA.	1.00	1.00	\$ 11,113.63	\$ 11,113.63	1.00	\$11,113.63	100.00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE NO-BREAK CON REGULADOR KOBLENZ PROFESIONAL, 1200 VA/8000V. MOD. KBZ-1200 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA.	8.00	8.00	\$ 5,606.48	\$ 44,851.84	8.00	\$44,851.84	100.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADORA PROTEUS, MEMORIA RAM DE 2 GB, 133 MHZ, DISCO DURO DE 500 GB, DVR-RW, TARJETA DE VIDEO, PROCESADOR CORE I-5, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: TECLADO Y	PZA.	4.00	4.00	\$ 12,772.91	\$ 51,091.64	4.00	\$51,091.64	100.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETA NEMA CUERPO GRIS, CUBIERTA GRIS PARA INTERIOR Y EXTERIOR MOD. TXG3040. INCLUYE: SOPORTE EN POSTE Y/O TORRE, CONEXIONES, CONSUMIBLES,	PZA.	35.00	35.00	\$ 4,127.27	\$ 144,454.45	35.00	\$144,454.45	100.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETA NEMA CUERPO GRIS, CUBIERTA GRIS PARA INTERIOR Y EXTERIOR MOD. TXG3040, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES,	PZA.	2.00	2.00	\$ 3,528.39	\$ 7,056.78	2.00	\$7,056.78	100.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO MARCA UBIQUITI, AIRMAX, 5.8 HGZ. MOD. PBEM5400 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SOPORTE EN PARED Y/O POSTE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACE,	PZA.	6.00	6.00	\$ 6,628.33	\$ 39,769.98	6.00	\$39,769.98	100.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO MARCA CAMBIUM, 300 MBPS, 5.8 HGZ. MOD. EPMP5-C O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SOPORTE DE PARED Y/O POSTE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACE,	PZA.	20.00	20.00	\$ 6,514.48	\$ 130,289.60	20.00	\$130,289.60	100.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 10/100/100 5 PUERTOS MCA. TP LINK MODELO SG1005D, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA.	2.00	2.00	\$ 627.12	\$ 1,254.25	2.00	\$1,254.25	100.00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 10/100/100 8 PUERTOS MCA. TP LINK MODELO SG1005D, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA.	7.00	7.00	\$ 858.73	\$ 6,011.11	7.00	\$6,011.11	100.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 10/100/100 16 PUERTOS MCA. TP LINK MODELO SG1005D, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA.	1.00	1.00	\$ 2,771.68	\$ 2,771.68	1.00	\$2,771.68	100.00
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION BASE PUNTO A PUNTO DE ALTA CAPACIDAD CLASS MARCA ALVARION MODELO VULTRA DE INFORMATICA A EDIFICIO DE OPERACIONES. INCLUYE: MONTAJE EN TORRE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACE	PZA.	2.00	2.00	\$ 106,715.89	\$ 213,431.78	2.00	\$213,431.78	100.00



21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTENA BASE VHF ALTA GANANCIA OMNIDIRECCIONAL MODELO SYS-600. INCLUYE: MONTAJE LATERAL PARA ANTENA VHF EN TORRE ESTRUCTURAL, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA.	1.00	1.00	\$ 6,072.36	\$ 6,072.36	1.00	\$6,072.36	100.00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 10 M. DE ALTURA, DE FORMA CONICA, GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, EL CUAL SE ANCLARA EN UNA BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE FC= 200KG/CM2, CUYAS DIMENSIONES, ARMADOS Y FORMA DE ANCLAJE	PZA.	10.00	10.00	\$ 30,664.07	\$ 306,640.70	10.00	\$306,640.70	100.00
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE ESTRUCTURAL DE 7 METROS DE ALTURA CON BASE Y PLACA, GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE EN AREA DE (MUELLE GITANA Y CUARTO DE BOMBAS) MODELO	PZA.	2.00	2.00	\$ 23,648.98	\$ 47,297.96	2.00	\$47,297.96	100.00
24	SUMINISTRO E INSTALACION TORRE ARRIOSTRADA DE 35 CENTIMETROS DE ANCHO Y 24 METROS DE ALTURA, GALVANIZA POR INMERSION EN CALIENTE, MODELO AT35-24, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: RETENIDAS DE CABLE DE ACERO DE 3/16 TENSORES, PLACAS	PZA.	1.00	1.00	\$ 66,339.53	\$ 66,339.53	1.00	\$66,339.53	100.00
25	SUMINISTRO E INSTALACION TORRE ARRIOSTRADA DE 35 CENTIMETROS DE ANCHO Y 40 METROS DE ALTURA, GALVANIZA POR INMERSION EN CALIENTE, MODELO AT35-40, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: RETENIDAS DE CABLE DE ACERO DE 3/16 TENSORES, PLACAS	PZA.	1.00	1.00	\$ 128,936.23	\$ 128,936.23	1.00	\$128,936.23	100.00
26	DES-MONTAJE DE TORRE ESTRUCTURAL DE 21 METROS MOD AT-29 EN EDIFICIO DE OPERACIONES. INCLUYE: DESMONTAJE, AGARREO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA.	1.00	1.00	\$ 5,758.06	\$ 5,758.06	1.00	\$5,758.06	100.00
27	DES-MONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE ACCESS POINT INALAMBRICOS EXISTENTES EN LA TORRE DE EDIFICIO DE OPERACIONES. INCLUYE: DESMONTAJE DE LOS EXISTENTES Y MONTAJE DE LOS NUEVOS EN TORRES NUEVA, PROGRAMACION Y PRUEBAS DE	PZA.	1.00	1.00	\$ 15,583.31	\$ 15,583.31	1.00	\$15,583.31	100.00
28	DES-MONTAJE DE TORRE ESTRUCTURAL DE 40 METROS MOD AT-35 EN FARO DE RECALADA. INCLUYE: DESMONTAJE, AGARREO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA.	1.00	1.00	\$ 10,394.38	\$ 10,394.38	1.00	\$10,394.38	100.00
29	DES-MONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE ACCESS POINT INALAMBRICOS EXISTENTES EN TORRE DEL FARO DE RECALADA. INCLUYE: DESMONTAJE DE LOS EXISTENTES Y MONTAJE DE LOS NUEVOS A LA NUEVA TORRE. PROGRAMACION Y PRUEBAS DE EQUIPOS DE	PZA.	1.00	1.00	\$ 9,898.79	\$ 9,898.79	1.00	\$9,898.79	100.00
30	MANTENIMIENTO DE TORRE ARRIOSTRADA DE 40 MTS DE ALTURA EN AREAS ADMINISTRATIVAS. INCLUYE: LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON FIBRA, APLICACION DE PINTURA REGLAMENTARIA, REEMPLAZO DE TORNILLOS	PZA.	1.00	1.00	\$ 14,715.31	\$ 14,715.31	1.00	\$14,715.31	100.00
Avance Programado Acumulado al: 31-dic-15					\$ 3,036,812.55				
Avance Real Acumulado al: 31-dic-15								\$3,036,812.55	



<b>Monto Contratado:</b> \$3,036,812.54		%	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">RESUMEN</th> </tr> <tr> <th colspan="3">ESTADO FINANCIERO</th> </tr> <tr> <th>PROGRAMADO</th> <th>EROGADO</th> <th>ATRASO</th> </tr> <tr> <td>\$ 3,036,812.55</td> <td>\$3,036,812.55</td> <td>\$0.00</td> </tr> </table>			RESUMEN			ESTADO FINANCIERO			PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO	\$ 3,036,812.55	\$3,036,812.55	\$0.00
RESUMEN																	
ESTADO FINANCIERO																	
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO															
\$ 3,036,812.55	\$3,036,812.55	\$0.00															
<b>Porcentaje Global de obra Programada:</b>		100.00															
<b>Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:</b>		100.00															
<b>Desviacion:</b>		0.00															

COMENTARIOS GENERADOS:

**ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA CONTRATISTA EN EL PRESENTE PERIODO:**

- 1.- Trabajos realizados durante la sem:** se termino con la realizacion de suministro e instalacion de cámara domo ip calidad 2.0 megapixel, dia/noche led ifr mod. ds2de7184-a marca hikvision. se concluyó con el trabajo de suministro e instalacion de cámara bala ip vari focal calidad 3 megapixel, dia/noche ifr 36 leds mod. ds-2sd2632f. se termino con el suministro e instalacion de cámara mini domo ip calidad 4.0 megapixel, dia/noche led ifr mod. 2sd2142 . esta última semana se cierran los trabajos que se terminaron en tiempo y forma durante el periodo estipulado.
- 2.- Reporte del estado ambiental:** Se da seguimiento a lo relacionado a seguridad e higiene, personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, que la maquinaria y equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.
- 3.-Maquinaria y Equipo:** La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo:herramienta menor y equipo de seguridad (1) equipo de programacion andamios tubular hasta 4 mts relacionados para la ejecucion de los trabajos.
- 4.-Personal en Obra:** La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) cabo de obra civil, (2) ayudantes generales (1) tecnico especialista, personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.

**Conclusiones:** A este periodo que se informa se tiene programado un avance global acumulado del 100% de acuerdo al programa de obra, a la fecha se tiene un avance global real acumulado del 100%, existiendo un buen ritmo de trabajo, ya que la empresa contratista cuenta con todos los elementos para poder realizar la obra.

 <b>ELABORÓ</b> C. JORGE L. ANASTASIO FLORES RESIDENTE DE SERVICIO	 <b>VERIFICÓ</b> ING. JUAN G. ALCHEYTA GARCIA SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA	1 DE 4
--	--	--------

DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No:	APITUX-GOIN-SRO-051/15
CONTRATISTA:	SISTEMAS ELECTRONICOS DE COMUNICACIÓN DEL GOLFO, S. A. DE C.V.
OBRA:	"MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA CCTV DE LA APITUXPAN"
MONTO:	\$3,036,812.54
FECHA DE REPORTE:	31-dic-15

PLAZOS DE EJECUCION

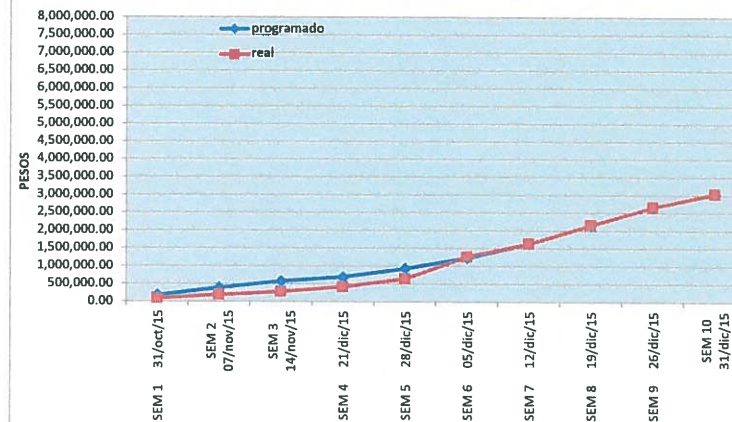
INICIO	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
TERMINACION	26/10/2015				
PLAZO (DIAS NAT)	31/12/2015				67

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

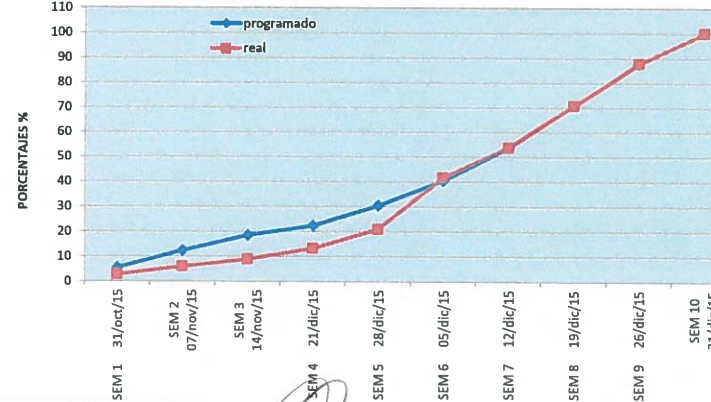
AVANCES SEMANALES FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES

SEMANA	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS			
			PROGRAMADO	REAL	%PROGRAMADO	% REAL
1	26-oct-15	SEM 1 31/oct/15	169,270.05	87768.18	5.57	2.89
2	01-nov-15	SEM 2 07/nov/15	379,316.92	184,842.16	12.49	6.09
3	08-nov-15	SEM 3 14/nov/15	564,518.31	273,209.65	18.59	9.00
4	15-nov-15	SEM 4 21/dic/15	682,860.05	406,883.42	22.49	13.40
5	22-nov-15	SEM 5 28/dic/15	926,902.60	640,816.22	30.52	21.10
6	29-nov-15	SEM 6 05/dic/15	1,229,761.00	1,267,812.83	40.50	41.75
7	06-dic-15	SEM 7 12/dic/15	1,632,011.13	1,633,633.79	53.74	53.79
8	13-dic-15	SEM 8 19/dic/15	2,149,569.54	2,150,547.80	70.78	70.82
9	20-dic-15	SEM 9 26/dic/15	2,667,127.96	2,667,535.57	87.83	87.84
10	27-dic-15	SEM 10 31/dic/15	3,036,812.54	3,036,812.55	100.00	100.00

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FÍSICO SEMANAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORO  
C. JORGE L. ANASTACIO FLORES  
RESIDENTE DE SERVICIO

VERIFICO  
ING. JUAN G. ANCHEYTA GARCIA.  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA



**CONTRATO**

**APITUX-GOIN-SRO-051/15**

**NOMBRE DE LA OBRA:**

"MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA CCTV DE LA APITUXPAN"

**PERIODO E LA OBRA**

DEL 26/OCTUBRE/2015 AL 31/NOVIEMBRE/2015

**REPORTE SEMANAL N° 10**  
**DEL 27 - 31 DE DIC .**

**CONTRATISTA:**

SISTEMAS ELECTRONICOS DE COMUNICACIÓN DEL GOLFO, S. A. DE C.V.

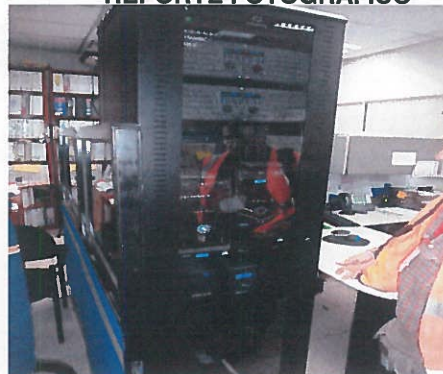
**FECHA DE REPORTE:**

31-dic-15

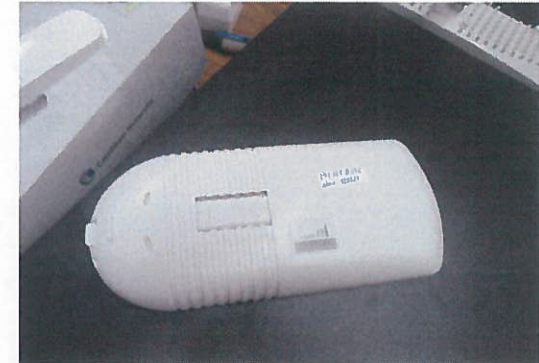
**REPORTE FOTOGRAFICO**



SE CONCLUYO CON LA INSTALACION DE GABINETE



SUMINISTRO Y SE INSTALO VIDEO GRABADORA



SE CONCLUYO CON LA INSTALACION DE ACESSO CAMBIUM



SE CONCLUYO LA INSTALACION DE CAMARAS DOMO



CAMARAS BALA



SE CONCLUYO CON LA COLOCACION DE GABINETES NEMA

ELABORÓ

C. JORGÉ L. ANASTACIO FLORES  
RESIDENTE DE SERVICIO

VERIFICÓ

ING. JUAN G. ANCHETA GARCIA.  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

**3 DE 4**





**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.**  
**GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA**  
**SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION**



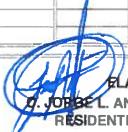
**OBRA:** "MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA CCTV DE LA APITUXPAN"  
**CONTRATISTA:** SISTEMAS ELECTRONICOS DE COMUNICACIÓN DEL GOLFO, S. A. DE C.V.  
**IMPORTE DEL CONTRATO \$3,036,812.54**  
**CONTRATO:** APITUX-GOIN-SRO-051/15  
**FECHA DE REPORTE:** 31-dic-15

**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**

**REPORTE SEMANAL N° 10**  
**DEL 27 - 31 DE DIC.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DOMO IP CALIDAD 2.0 MEGAPIXEL DIA/NOCHE LED IFR MOD. DS2DE7184-A MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE, INSTALACION Y CABLEADO DE CAMARA PTZ, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	15.00	\$ 30,692.49	\$ 460,387.35	15.16	18/11/2015	31/12/2015	44	1.70	52,316.74	13.30	408,070.61	15.00	460,387.35	0.00	0.00
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA MINIBALA IP CALIDAD 3 MEGAPIXEL DIA/NOCHE IFR 24 LEDS MOD. DS-2SD2032-H MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE, INSTALACION, CABLEADO DE CAMARA FLJA, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	9.00	\$ 6,888.73	\$ 61,998.57	2.04	18/11/2015	31/12/2015	44	1.02	7,045.29	7.98	54,953.28	9.00	61,998.57	0.00	0.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA BALA IP VARIFOCAL CALIDAD 3 MEGAPIXEL DIA/NOCHE IFR 38 LEDS MOD. DS-2SD2632F MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE, INSTALACION, CABLEADO DE CAMARA FLJA, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	9.00	\$ 11,984.32	\$ 107,858.88	3.55	18/11/2015	31/12/2015	44	1.02	12,256.69	7.98	95,602.19	9.00	107,858.88	0.00	0.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA MINIDOMO IP CALIDAD 4.0 MEGAPIXEL DIA/NOCHE LED IFR MOD. 2SD2142 EN INTERIOR MARCA HIKVISION O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE, SERVICIO DE INSTALACION Y CABLEADO DE CAMARA FLJA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	1.00	\$ 9,016.18	\$ 9,016.18	0.30	13/12/2015	31/12/2015	19	0.26	2,372.68	0.74	6,643.50	1.00	9,016.18	0.00	0.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEOGRABADORA IP DE 16 CH. MARCA HIKVISION DS9616NIXT CON 8 DISCOS DUROS DE 3 TB O SIMILAR, EN CALIDAD. INCLUYE: SERVICIO DE PROGRAMACION E INSTALACION DE DISCOS DUROS, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	3.00	\$ 119,932.60	\$ 359,797.80	11.85	03/12/2015	31/12/2015	29	0.52	62,034.10	2.48	297,763.70	3.00	359,797.80	0.00	0.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR DE 40" LED, HD, ENTRADA HDMI CON MONTAJE DE PARED, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: INSTALACION, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	5.00	\$ 20,533.68	\$ 102,668.40	3.38	08/12/2015	31/12/2015	24	1.04	21,389.25	3.96	81,279.15	5.00	102,668.40	0.00	0.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CON SOPORTE RACK DE 19" C/PTA. DE SEGURIDAD, VENTILADORES Y CHAROLAS, 2.165M DE ALTURA MOD. SR1980ACV2 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	4.00	\$ 31,715.40	\$ 126,861.60	4.18	03/12/2015	31/12/2015	29	0.89	21,872.69	3.31	104,988.91	4.00	126,861.60	0.00	0.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION BASE DOBLE BANDA WIFI MARCA WAVION, 120 GRADOS, MODELO W2450-120N O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE EN TORRE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACE, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	2.00	\$ 103,272.54	\$ 206,545.08	6.80	23/11/2015	31/12/2015	39	0.26	26,480.14	1.74	180,064.94	2.00	206,545.08	0.00	0.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION BASE DOBLE BANDA WIFI MARCA WAVION, 360 GRADOS, MODELO W2450-360N O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MONTAJE EN TORRE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACE, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	3.00	\$ 112,648.44	\$ 337,945.32	11.13	23/11/2015	31/12/2015	39	0.38	43,326.32	2.62	294,619.00	3.00	337,945.32	0.00	0.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK PROFESIONAL ABIERTO 19" CON BASE "L" PARA ANCLAJE A PISO CON CHAROLAS P/MONITORES MODELO EIRL5524 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	1.00	\$ 11,113.63	\$ 11,113.63	0.37	03/12/2015	31/12/2015	29	0.17	1,916.14	0.83	9,197.49	1.00	11,113.63	0.00	0.00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE NO-BREAK CON REGULADOR KOBLENZ PROFESIONAL, 1200 VA/800W MOD. KBZ-1200 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	8.00	\$ 5,606.48	\$ 44,851.84	1.48	08/12/2015	31/12/2015	24	1.67	9,344.13	6.33	35,507.71	8.00	44,851.84	0.00	0.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUTADORA PROTELUS, MEMORIA RAM DE 2 GB 133 MHz DISCO DURO DE 500 GB DVR-RW, TARJETA DE VIDEO PROCESADOR CORE I5, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: TECLADO Y MOUSE, PROGRAMACION PARA VISUALIZACION DE CAMARAS CCTV, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	4.00	\$ 12,772.91	\$ 51,091.64	1.68	13/12/2015	31/12/2015	19	1.05	13,445.17	2.95	37,646.47	4.00	51,091.64	0.00	0.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA CUERPO GRIS CUBIERTA GRIS PARA INTERIOR Y EXTERIOR MOD. TXG3040 INCLUYE: SOPORTE EN PARED Y/O TORRE, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	35.00	\$ 4,127.27	\$ 144,454.45	4.76	18/11/2015	31/12/2015	44	3.98	16,415.28	31.02	128,039.17	35.00	144,454.45	0.00	0.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA CUERPO GRIS, CUBIERTA GRIS PARA INTERIOR Y EXTERIOR MOD. TXG3040, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	2.00	\$ 3,528.39	\$ 7,056.78	0.23	23/11/2015	31/12/2015	39	0.26	904.72	1.74	6,152.06	2.00	7,056.78	0.00	0.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO MARCA UBQUITI AIRMAX, 5.8 HZ MOD. P9E8504 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SOPORTE EN PARED Y/O POSTE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACE, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	6.00	\$ 6,628.33	\$ 39,769.98	1.31	18/11/2015	31/12/2015	44	0.68	4,519.32	5.32	35,250.66	6.00	39,769.98	0.00	0.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO MARCA CAMBRUM, 300 MBPS, 5.8 HZ MOD. EPMP5-C O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SOPORTE EN PARED Y/O POSTE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACE, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	20.00	\$ 6,514.48	\$ 130,289.60	4.29	18/11/2015	31/12/2015	44	2.27	14,805.64	17.73	115,483.96	20.00	130,289.60	0.00	0.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 10/100/1000 S PUERTOS MCA, TP LINK MODELO SG1005D, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	2.00	\$ 627.12	\$ 1,254.24	0.04	28/11/2015	31/12/2015	34	0.29	184.45	1.71	1,069.81	2.00	1,254.24	0.00	0.00

18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 10100100 8 PUERTOS MCA. TP LINK MODELO SG10050, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	7.00	\$ 858.73	\$ 6,011.11	0.20	28/11/2015	31/12/2015	34	1.03	883.99	5.97	5,127.12	7.00	6,011.11	0.00	0.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH 10100100 16 PUERTOS MCA. TP LINK MODELO SG10050, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO P.U.O.T.	PZA.	1.00	\$ 2,771.68	\$ 2,771.68	0.09	28/11/2015	31/12/2015	34	0.50	1,385.84	0.50	1,385.84	1.00	2,771.68	0.00	0.00
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION BASE PUNTO A PUNTO DE ALTA CAPACIDAD CLASS MARCA ALVARION MODELO VULTRA DE INFORMATICA A EDIFICIO DE OPERACIONES INCLUYE: MONTAJE EN TORRE, PROGRAMACION Y ALINEACION DE ENLACES, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO	PZA.	2.00	\$ 106,715.89	\$ 213,431.78	7.03	13/12/2015	31/12/2015	19	0.53	56,166.26	1.47	157,265.52	2.00	213,431.78	0.00	0.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTENA BASE VHF ALTA GANANCIA OMNIDIRECCIONAL MODELO SYS-600 INCLUYE: MONTAJE LATERAL PARA ANTENA VHF EN TORRE ESTRUCTURAL, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION	PZA.	1.00	\$ 6,072.36	\$ 6,072.36	0.20	13/12/2015	31/12/2015	19	0.26	1,597.99	0.74	4,474.37	1.00	6,072.36	0.00	0.00
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 10 M. DE ALTURA, DE FORMA CONICA, GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, EL CUAL SE ANCLARA EN UNA BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE FC=200KG/CM2, CUYAS DIMENSIONES, ARMADOS Y FORMA DE ANCLAJE	PZA.	10.00	\$ 30,664.07	\$ 306,640.70	10.10	25/10/2015	13/11/2015	20	0.00	245,312.56	2.00	61,328.14	10.00	306,640.70	0.00	0.00
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE ESTRUCTURAL DE 7 METROS DE ALTURA CON BASE Y PLACA, GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE EN AREA DE (MUELLE GITANA Y CUARTO DE BOMBAS) MODELO AT45-6, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: RETIRO DE TORRE EXISTENTE.	PZA.	2.00	\$ 23,648.98	\$ 47,297.96	1.56	29/10/2015	18/11/2015	21	0.38	9,009.14	1.62	38,288.82	2.00	47,297.96	0.00	0.00
24	SUMINISTRO E INSTALACION TORRE ARRIOSTRADA DE 35 CENTIMETROS DE ANCHO Y 24 METROS DE ALTURA, GALVANIZA POR INMERSION EN CALIENTE, MODELO AT35-24, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: RETENDAS DE CABLE DE ACERO DE 3/16, TENSORES, PLACAS IGUALADORAS.	PZA.	1.00	\$ 66,339.53	\$ 66,339.53	2.18	25/10/2015	13/11/2015	20	0.32	20,949.33	0.68	45,390.20	1.00	66,339.53	0.00	0.00
25	SUMINISTRO E INSTALACION TORRE ARRIOSTRADA DE 35 CENTIMETROS DE ANCHO Y 40 METROS DE ALTURA, GALVANIZA POR INMERSION EN CALIENTE, MODELO AT35-40, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: RETENDAS DE CABLE DE ACERO DE 3/16, TENSORES, PLACAS IGUALADORAS.	PZA.	1.00	\$ 128,936.23	\$ 128,936.23	4.25	25/10/2015	13/11/2015	20	0.32	40,716.70	0.68	88,219.53	1.00	128,936.23	0.00	0.00
26	DESMONTAJE DE TORRE ESTRUCTURAL DE 21 METROS MOD.AT-29 EN EDIFICIO DE OPERACIONES. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION	PZA.	1.00	\$ 5,758.06	\$ 5,758.06	0.19	23/11/2015	28/11/2015	6	1.00	5,758.06	0.00	0.00	1.00	5,758.06	0.00	0.00
27	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE ACCESS POINT INALAMBRICOS EXISTENTES EN LA TORRE DE EDIFICIO DE OPERACIONES. INCLUYE: DESMONTAJE DE LOS EXISTENTES Y MONTAJE DE LOS NUEVOS EN TORRES NUEVA, PROGRAMACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN	PZA.	1.00	\$ 15,583.31	\$ 15,583.31	0.51	13/11/2015	23/11/2015	11	0.18	2,833.33	0.82	12,749.98	1.00	15,583.31	0.00	0.00
28	DESMONTAJE DE TORRE ESTRUCTURAL DE 40 METROS MOD.AT-35 EN FARO DE RECALADA. INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION	PZA.	1.00	\$ 10,394.38	\$ 10,394.38	0.34	13/11/2015	18/11/2015	6	0.67	6,929.59	0.33	3,464.79	1.00	10,394.38	0.00	0.00
29	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS DE ACCESS POINT INALAMBRICOS EXISTENTES EN TORRE DEL FARO DE RECALADA. INCLUYE: DESMONTAJE DE LOS EXISTENTES Y MONTAJE DE LOS NUEVOS A LA NUEVA TORRE, PROGRAMACION Y PRUEBAS DE EQUIPOS DE ENLACE Y PUESTA EN	PZA.	1.00	\$ 9,898.79	\$ 9,898.79	0.33	13/11/2015	18/11/2015	6	0.67	6,599.19	0.33	3,299.60	1.00	9,898.79	0.00	0.00
30	MANTENIMIENTO DE TORRE ARRIOSTRADA DE 40 MTS DE ALTURA EN AREAS ADMINISTRATIVAS. INCLUYE: LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON FIBRA, APLICACION DE PINTURA REGLAMENTARIA, REEMPLAZO DE TORNILLOS EN UNIONES DE TRAMOS, REEMPLAZO DE GRAPAS DE ACERO	PZA.	1.00	\$ 14,715.31	\$ 14,715.31	0.48	29/10/2015	08/11/2015	11	0.09	1,337.76	0.91	13,377.55	1	14,715.31	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>3,036,812.54</b>	<b>100.00</b>					<b>710,108.47</b>		<b>2,326,704.08</b>		<b>3,036,812.55</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
											<b>710,108.47</b>		<b>2,326,704.08</b>		<b>3,036,812.55</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
											<b>Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:</b>		<b>100.00</b>				
											<b>Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:</b>		<b>0.00</b>				

ELABORÓ  
  
**JORGE L. ANASTACIO FLORES**  
 RESIDENTE DE SERVICIO

VERIFICO  
  
**ING. JUAN G. ANCHEYTA GARCIA**  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA