



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,33B

INSTALACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 40 KVA / 36 KW, PARALELO REDUNDANTE N+1, TENSION ENTRADA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TENSION SALIDA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TECNOLOGÍA DOBLE CONVERSIÓN "ON LINE" A TRAVÉS DE TECNOLOGÍA DE ESTADO SÓLIDO, BANCO DE BATERÍAS SELLADAS, LIBRES DE MANTENIMIENTO, CON TIEMPO DE AUTONOMÍA DIEZ (10) MINUTOS ACORDE A LOS KW OFRECIDOS, GABINETE ADOSADO A LA UPS. INCLUYE: GABINETE AUTOSOPORTADO DE BY PASS EXTERNO MANUAL, RED ETHERNET CONFIGURADA PARA MONITOREO EXTERNO. LA UPS DEBE CONTAR CON PANTALLA FRONTAL DE MONITOREO, DISPLAY TIPO TOUCH SCREEN, ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TABLERO DISTRIBUCIÓN DE EMERGENCIA, ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE UPS A TABLERO TDGAV, PROTECCIONES TIPO REGULABLE (0,7 A 1 In) DE ENTRADA/SALIDA, DPS. ANEXAR CERTIFICADO ENERGY STAR Y CERTIFICACIÓN RETIE

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 882,244.4	
SUB-TOTAL				\$	882,244.40

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	0.05	\$ 5,614,282.57	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	0.05	\$ 3,208,161.47	
SUB-TOTAL					\$	8,822,444.03
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	9,704,688.44
ADMINISTRACIÓN				14%	\$	1,358,656.38
IMPREVISTO				1%	\$	97,046.88
UTILIDAD				5%	\$	485,234.42
Precio unitario total aproximado al peso					\$	11,645,626.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

A	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF).					
ITEM:	13,33A	SUMINISTRO DE UPS TRIFÁSICA 40 KVA / 36 KW, PARALELO REDUNDANTE N+1, TENSION ENTRADA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS, TENSION SALIDA: 208/120 o 220/127 VOLTIOS. TECNOLOGÍA DOBLE CONVERSIÓN "ON LINE" A TRAVÉS DE TECNOLOGÍA DE ESTADO SOLIDO. BANCO DE BATERÍAS SELLADAS, LIBRES DE MANTENIMIENTO, CON TIEMPO DE AUTONOMÍA DIEZ (10) MINUTOS ACORDE A LOS KW OFRECIDOS, GABINETE ADOSADO A LA UPS. INCLUYE: GABINETE AUTOSOPORTADO DE BY PASS EXTERNO MANUAL, RED ETHERNET CONFIGURADA PARA MONITOREO EXTERNO. LA UPS DEBE CONTAR CON PANTALLA FRONTAL DE MONITOREO, DISPLAY TIPO TOUCH SCREEM, ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TABLERO DISTRIBUCIÓN DE EMERGENCIA, ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE UPS A TABLERO TDGAV, PROTECCIONES TIPO REGULABLE (0,7 A 1 In) DE ENTRADA/SALIDA, DPS. ANEXAR CERTIFICADO ENERGY STAR Y CERTIFICACIÓN RETIE			UNIDAD:	UN
I. EQUIPO						
DESCRIPCION		UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
					SUB-TOTAL	\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCION		UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
UPS TRIFÁSICA 40 KVA / 36 KW,		UN	\$ 115,295,311.67	1	\$ 115,295,312	
					SUB-TOTAL	\$ 115,295,311.67
III. TRANSPORTE						
DESCRIPCION		UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
					SUB-TOTAL	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
					SUB-TOTAL	\$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 115,295,311.67
					ADMINISTRACIÓN 14%	\$ 16,141,343.63
					IMPREVISTO 1%	\$ 1,152,953.12
					UTILIDAD 5%	\$ 5,764,765.58
					Precio unitario total aproximado al peso	\$ 138,354,374.00
  WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado CONSORCIO EPSILON TOLÚ						



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUFRE (VF)".

ITEM: 13.32B INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG, A LO LARGO DE LOS CIRCUITOS DE PISTA, CALLE DE RODAJE, PAPI, INTERCONEXIÓN LUZ Y CAJA DE INSPECCIÓN UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 252.69	
SUB-TOTAL				\$	252.69

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	174.57	\$ 1,608.04	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	174.57	\$ 918.88	
SUB-TOTAL					\$	2,526.93
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	2,779.62
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	389.15
IMPREVISTO 1%					\$	27.80
UTILIDAD 5%					\$	138.98
Precio unitario total aproximado al peso					\$	3,336.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".		
ITEM: 13.32A	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG, PARA LOS CIRCUITOS DE PISTA, CALLE DE RODAJE, PAPI, INTERCONEXIÓN LUZ Y CAJA DE INSPECCIÓN	UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 6 AWG	ML	\$ 22,518.33	1	\$ 22,518	
SUB-TOTAL				\$	22,518.33

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-

	SUB-TOTAL	\$	-
	TOTAL COSTO DIRECTO	\$	22,518.33
ADMINISTRACIÓN	14%	\$	3,152.57
IMPREVISTO	1%	\$	225.18
UTILIDAD	5%	\$	1,125.92
Precio unitario total aproximado al peso		\$	27,022.00



WILSON GIOVANI URREA URREA
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ



ANIBAL OJEDA CARRIAZO
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,30B INSTALACIÓN DE CABLE XLPE 5 KV, 8 AWG

UNIDAD: ML

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 397.4	
SUB-TOTAL				\$	397.40

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	111.00	\$ 2,528.90	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	111.00	\$ 1,445.08	
SUB-TOTAL					\$	3,973.98
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	4,371.38
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	611.99
IMPREVISTO 1%					\$	43.71
UTILIDAD 5%					\$	218.57
Precio unitario total aproximado al peso					\$	5,246.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".		
ITEM: 13,30A SUMINISTRO DE CABLE XLPE 5 KV, 8 AWG		UNIDAD: ML

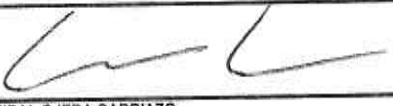
I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CABLE XLPE 5 KV, 8 AWG	ML	\$ 35,415.00	1	\$ 35,415	
SUB-TOTAL					\$ 35,415.00

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
SUB-TOTAL					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 35,415.00
ADMINISTRACIÓN 14%					\$ 4,958.10
IMPREVISTO 1%					\$ 354.15
UTILIDAD 5%					\$ 1,770.75
Precio unitario total aproximado al peso					\$ 42,498.00


WILSON GIOVANI URREA URREA
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ


ANIBAL OJEDA CARRIAZO
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

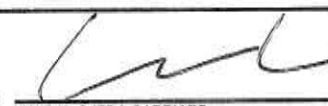
	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM:	13,27B	INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE 4 A 5 KW, FAA L-829, TIPO FERRORESONANTE, 6,6 A, 5 ETAPAS DE BRILLO, TENSIÓN DE ENTRADA 208/220 V, CIRCUITO DE CONEXIÓN / DESCONEXIÓN CUT OUT, PARARRAYOS, PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA REGULABLE (0,7 A 1 In), DPS.	UNIDAD: UN

I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 628.091,40	
SUB-TOTAL				\$	628,091.40

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	0.07	\$ 3,996,945.27	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	0.07	\$ 2,283,968.72	
SUB-TOTAL					\$	6,280,913.99
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	6,909,005.39
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	967,260.75
IMPREVISTO 1%					\$	69,090.05
UTILIDAD 5%					\$	345,450.27
Precio unitario total aproximado al peso					\$	8,290,806.00

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado CONSORCIO EPSILON TOLÚ	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC
--	--

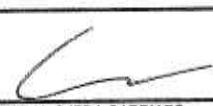
	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	PRECIOS UNITARIOS	ANÁLISIS DE
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".				
ITEM: 13,26B	INSTALACIÓN DE TABLERO TDGAV, 208/120 V, INCLUYE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL Y PROTECCIONES COMO INDICA DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYENDO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO AUTOSOPORTADO,			UNIDAD: UN

I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 342565.93	
SUB-TOTAL				\$	342,565.93

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	0.13	\$ 2,179,965.01	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	0.13	\$ 1,245,694.29	
SUB-TOTAL					\$	3,425,659.29
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	3,768,225.22
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	527,551.53
IMPREVISTO 1%					\$	37,582.25
UTILIDAD 5%					\$	188,411.26
Precio unitario total aproximado al peso					\$	4,521,870.00

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado CONSORCIO EPSILON TOLÚ	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC
---	--

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	PRECIOS UNITARIOS	ANÁLISIS DE
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".				
ITEM: 13,26A	SUMINISTRO DE TABLERO TDGAV, 208/120 V, INCLUYE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL Y PROTECCIONES COMO INDICA DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYENDO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO AUTOSOPORTADO,			UNIDAD: UN

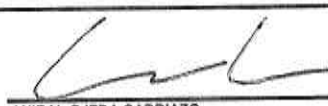
I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
TABLERO TDGAV, 208/120 V, INCLUYE TOTALIZADOR	UN	\$ 30,557,549.17	1	\$ 30,557,549	
SUB-TOTAL					\$ 30,557,549.17

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
SUB-TOTAL					\$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 30,557,549.17	
ADMINISTRACIÓN	14%	\$ 4,278,056.88	
IMPREVISTO	1%	\$ 305,575.49	
UTILIDAD	5%	\$ 1,527,877.46	
Precio unitario total aproximado al peso		\$ 36,669,059.00	

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado CONSORCIO EPSILON TOLÚ	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC
--	--

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM: 13,18B	INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 4X4" PVC TIPO TDP, INCLUYE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, RELLENO CON RECEBO, ARENA DE PEÑA, CINTA DE SEGURIDAD, DE ACUERDO A NORMA CS-209 ZONA VERDE		UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 3363.13	
SUB-TOTAL				\$	3,363.13

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

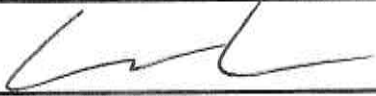
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	13.12	\$ 21,401.75	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	13.12	\$ 12,229.57	
SUB-TOTAL					\$ 33,631.32	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 36,994.45	
ADMINISTRACIÓN 14%					\$ 5,179.22	
IMPREVISTO 1%					\$ 369.94	
UTILIDAD 5%					\$ 1,849.72	
Precio unitario total aproximado al peso					\$ 44,393.00	



WILSON GIOVANI URREA URREA
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado



ANIBAL OJEDA CARRIAZO
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MOROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VFJ)".			
ITEM: 13,18A SUMINISTRO DE BANCO DE DUCTOS 4X4" PVC TIPO TDP		UNIDAD: ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
BANCO DE DUCTOS 4X4" PVC TIPO TDP	ML	\$ 297,810.83	1	\$ 297,811	
SUB-TOTAL					\$ 297,810.83

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 297,810.83	
ADMINISTRACIÓN 14%					\$ 41,693.52	
IMPREVISTO 1%					\$ 2,978.11	
UTILIDAD 5%					\$ 14,890.54	
Precio unitario total aproximado al peso					\$ 357,373.00	



WILSON GIOVANI URREA URREA
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado



ANIBAL OJEDA CARRIAZO
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado

CONSORCIO EPSILON TOLÚ

CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

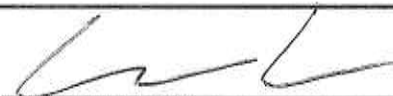
	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".		
ITEM: 13,16B	INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274, INCLUYE FIJACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ALOJAR TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, MANIJA EN VARILLA DE 1/2" PARA IZAJE CAJA DE INSPECCIÓN, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO PARA LA TAPA	UNIDAD: UN

I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 26548.24	
SUB-TOTAL				\$	26,548.24

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	1.66	\$ 168,943.34	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	1.66	\$ 96,539.05	
SUB-TOTAL					\$	265,482.39
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	292,030.63
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	40,884.29
IMPREVISTO 1%					\$	2,920.31
UTILIDAD 5%					\$	14,601.53
Precio unitario total aproximado al peso					\$	350,437.00

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ	CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
DE AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL
AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,16A SUMINISTRO DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274, INCLUYE BANDEJA PORTACABLE PARA
ALOJAR TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, MANIJA EN VARILLA DE 1/2" PARA IZAJE UNIDAD: UN
CAJA DE INSPECCIÓN, PINTURA EPOXICA COLOR AMARILLO PARA LA TAPA

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CAJA DE INSPECCIÓN CS-274	UN	\$ 2,386,540.83	1	\$ 2,386,541	
SUB-TOTAL				\$	2,386,540.83

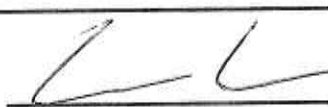
III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	2,386,540.83
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	334,115.72
IMPREVISTO 1%					\$	23,865.41
UTILIDAD 5%					\$	119,327.04
Precio unitario total aproximado al peso					\$	2,863,849.00


WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ


ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)*.

ITEM: 13,14B INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO PARA PLATAFORMA , TIPO CILINDRO,DE 15 METROS. INCLUYE FUNDACIÓN, ANCLAJE, IZADO, LÍNEA DE VÍA, CANASTILLA PARA MANTENIMIENTO.

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 375755.99	
				SUB-TOTAL	\$ 375,755.99

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
				SUB-TOTAL	\$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
				SUB-TOTAL	\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	0.12	\$ 2,391,174.46	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	0.12	\$ 1,366,385.40	
				SUB-TOTAL	\$ 3,757,559.86	
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4,133,315.85	
				ADMINISTRACIÓN 14%	\$ 578,664.22	
				IMPREVISTO 1%	\$ 41,333.16	
				UTILIDAD 5%	\$ 206,665.79	
				Precio unitario total aproximado al peso	\$ 4,959,979.00	

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



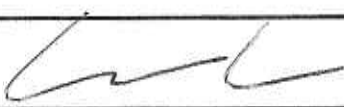
	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM: 13,13B	INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO LED, INCLUYE SÓPORTE DE ANCLAJE, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, TIPO CUT OUT, DE ACUERDO A DISEÑO PARA OBTENER UN RADIO HORIZONTAL DE 20 LUXES (200/300/400 W)		UNIDAD: UN

I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 29143.1	
SUB-TOTAL				\$	29,143.10

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	1.51	\$ 185,456.11	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	1.51	\$ 105,974.92	
SUB-TOTAL					\$	291,431.04
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	320,574.14
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	44,880.38
IMPREVISTO 1%					\$	3,205.74
UTILIDAD 5%					\$	16,028.71
Precio unitario total aproximado al peso					\$	384,689.00

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ	CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,13A SUMINISTRO DE PROYECTOR TIPO LED, INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, TIPO CUT OUT, DE ACUERDO A DISEÑO PARA OBTENER UN RADIO HORIZONTAL DE 20 LUXES (200/300/400 W) UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
PROYECTOR TIPO LED, INCLUYE SOPORTE DE ANCLAJE,	UN	\$ 2,596,092.50	1	\$ 2,596,093	
SUB-TOTAL				\$	2,596,092.50

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	2,596,092.50
ADMINISTRACIÓN	14%	\$	363,452.95
IMPREVISTO	1%	\$	25,960.93
UTILIDAD	5%	\$	129,804.63
Precio unitario total aproximado al peso		\$	3,115,311.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORRÓSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,12B INSTALACIÓN VARILLA DE COBRE MACIZO DE 2,40 m X 5/8".

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 6301.75	
SUB-TOTAL				\$	6,301.75

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	7.00	\$ 40,102.02	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	7.00	\$ 22,915.44	
SUB-TOTAL					\$	63,017.46
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	69,319.20
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	9,704.89
IMPREVISTO 1%					\$	693.19
UTILIDAD 5%					\$	3,465.96
Precio unitario total aproximado al paso					\$	83,183.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM: 13,12A SUMINISTRO DE VARILLA DE COBRE MACIZO DE 2,40 m X 5/8".		UNIDAD: UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
VARILLA DE COBRE MACIZO DE 2,40 m X 5/8".	UN	\$ 555,680.83	1	\$ 555,681	
SUB-TOTAL				\$	555,680.83

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

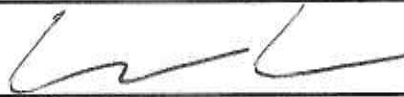
IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-	

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 555,680.83
ADMINISTRACIÓN	14%	\$ 77,795.32
IMPREVISTO	1%	\$ 5,556.81
UTILIDAD	5%	\$ 27,784.04
Precio unitario total aproximado al peso		\$ 666,817.00



WILSON GIOVANI URREA URREA
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado



ANIBAL OJEDA CARRIAZO
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,11B INSTALACIÓN DPS 5 KV SINE TRAMER O EQUIVALENTE

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 87444.64	
				SUB-TOTAL	\$ 87,444.64

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
				SUB-TOTAL	\$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
				SUB-TOTAL	\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	0.50	\$ 556,465.91	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	0.50	\$ 317,980.52	
				SUB-TOTAL	\$ 874,446.43	
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 961,891.07	
				ADMINISTRACIÓN 14%	\$ 134,664.75	
				IMPREVISTO 1%	\$ 9,618.91	
				UTILIDAD 5%	\$ 48,094.55	
				Precio unitario total aproximado al peso	\$ 1,154,269.00	

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GÓLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM: 13,11A SUMINISTRO DE DPS 5 KV SINE TRAMER O EQUIVALENTE		UNIDAD: UN	

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
DPS 5 KV SINE TRAMER O EQUIVALENTE	UN	\$ 7,788,109.17	1	\$ 7,788,109	
SUB-TOTAL					\$ 7,788,109.17

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
SUB-TOTAL					\$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7,788,109.17	
ADMINISTRACIÓN 14%		\$ 1,090,335.28	
IMPREVISTO 1%		\$ 77,881.09	
UTILIDAD 5%		\$ 389,405.46	
Precio unitario total aproximado al peso		\$ 9,345,731.00	

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado CONSORCIO EPSILON TOLÚ	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC
---	---



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)*.

ITEM: 13,10B INSTALACIÓN DE CONECTOR SECUNDARIO FAA L-823.

UNIDAD: JGO

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 2594.84	
SUB-TOTAL				\$	2,594.84

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	17.00	\$ 16,512.60	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	17.00	\$ 9,435.77	
SUB-TOTAL					\$	25,948.36
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	28,543.20
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	3,996.05
IMPREVISTO 1%					\$	285.43
UTILIDAD 5%					\$	1,427.16
Precio unitario total aproximado al peso					\$	34,252.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,10A SUMINISTRO DE CONECTOR SECUNDARIO FAA L-823.

UNIDAD: JGO

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CONECTOR SECUNDARIO FAA L-823.	JGO	\$ 216,219.17	1	\$ 216,219	
SUB-TOTAL				\$	216,219.17

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	216,219.17
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	30,270.68
IMPREVISTO 1%					\$	2,162.19
UTILIDAD 5%					\$	10,810.96
Precio unitario total aproximado al peso					\$	259,463.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13.9B INSTALACIÓN DE CONECTOR PRIMARIO FAA L-823.

UNIDAD: JGO

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 2575.73	
SUB-TOTAL					\$ 2,575.73

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	17.13	\$ 16,391.04	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	17.13	\$ 9,366.31	
SUB-TOTAL						\$ 25,757.34
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 28,333.08
ADMINISTRACIÓN 14%						\$ 3,966.63
IMPREVISTO 1%						\$ 283.33
UTILIDAD 5%						\$ 1,416.65
Precio unitario total aproximado al peso						\$ 34,000.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,9A SUMINISTRO DE CONECTOR PRIMARIO FAA L-823.

UNIDAD: JGO

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CONECTOR PRIMARIO FAA L-823.	JGO	\$ 185,000.00	1	\$ 185,000	
SUB-TOTAL				\$	185,000.00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	185,000.00
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	25,900.00
IMPREVISTO 1%					\$	1,850.00
UTILIDAD 5%					\$	9,250.00
Precio unitario total aproximado al peso					\$	222,000.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF).

ITEM: 13,8B INSTALACIÓN INDICADOR DE DIRECCIÓN DE VIENTO FAA L-806, SUMINISTRO ELÉCTRICO A TRAVÉS DE PANEL SOLAR.

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 72183.63	
SUB-TOTAL					\$ 72,183.63

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	1.00	\$ 280,714.13	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	1.00	\$ 160,408.07	
2 OBREROS	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	1.00	\$ 160,408.07	
1 OFICIAL	\$ 65,030.30	1.85	\$ 120,306.06	1.00	\$ 120,306.06	
SUB-TOTAL						\$ 721,836.33
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 794,019.96
ADMINISTRACIÓN 14%						\$ 111,162.79
IMPREVISTO 1%						\$ 7,940.20
UTILIDAD 5%						\$ 39,701.00
Precio unitario total aproximado al peso						\$ 952,824.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AERÓPUERTO GOLFO DE MORRÓSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM:	13,8A	SUMINISTRO DE INDICADOR DE DIRECCIÓN DE VIENTO FAA L-806. SUMINISTRO ELÉCTRICO A TRAVÉS DE PANEL SOLAR.	UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
INDICADOR DE DIRECCIÓN DE VIENTO FAA L-806	UN	\$ 33,801,226.67	1	\$ 33,801,227	
SUB-TOTAL				\$	33,801,226.67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	33,801,226.67
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	4,732,171.73
IMPREVISTO 1%					\$	338,012.27
UTILIDAD 5%					\$	1,690,061.33
Precio unitario total aproximado al peso					\$	40,561,472.00



WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ



ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,5B INSTALACIÓN DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, EMPOTRADA, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO, BASE POCO PROFUNDA UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 11028.06	
SUB-TOTAL				\$	11,028.06

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	4.00	\$ 70,178.53	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	4.00	\$ 40,102.02	
SUB-TOTAL					\$	110,280.55
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	121,308.61
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	16,983.20
IMPREVISTO 1%					\$	1,213.09
UTILIDAD 5%					\$	6,065.43
Precio unitario total aproximado al peso					\$	145,570.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13.5A SUMINISTRO DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, EMPOTRADA, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L-862, TIPO LED, EMPOTRADA, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	UN	\$ 5,444,265.00	1	\$ 5,444,265	
SUB-TOTAL				\$	5,444,265.00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	5,444,265.00
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	762,197.10
IMPREVISTO 1%					\$	54,442.65
UTILIDAD 5%					\$	272,213.25
Precio unitario total aproximado al peso					\$	6,533,118.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,4B INSTALACIÓN DE LUCES DE UMBRAL/EXTREMO DE PISTA FAA L-862, COLOR VERDE-ROJO, INCLUYE
ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO,
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 8822.44	
SUB-TOTAL				\$	8,822.44

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	5.00	\$ 56,142.83	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	5.00	\$ 32,081.61	
SUB-TOTAL					\$	88,224.44
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	97,046.88
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	13,586.56
IMPREVISTO 1%					\$	970.47
UTILIDAD 5%					\$	4,852.34
Precio unitario total aproximado al peso					\$	116,456.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)*.

ITEM: 13,4A SUMINISTRO DE LUCES DE UMBRAL/EXTREMO DE PISTA FAA L-862, COLOR VERDE-ROJO, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
LUCES DE UMBRAL/EXTREMO DE PISTA FAA L-862, COLOR VERDE-ROJO	UN	\$ 5,468,526.67	1	\$ 5,468,526.67	
SUB-TOTAL				\$	5,468,526.67

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	5,468,526.67
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	765,593.73
IMPREVISTO 1%					\$	54,685.27
UTILIDAD 5%					\$	273,426.33
Precio unitario total aproximado al peso					\$	6,562,232.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM: 13,3B	INSTALACIÓN DE LUCES PAPI FAA L-880, TIPO LED, INCLUYE CLINÓMETRO, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTORES PRIMARIOS, CONECTORES SECUNDARIOS		UNIDAD: CJT

I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 11028.06	
SUB-TOTAL				\$	11,028.06

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	4.00	\$ 70,178.53	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	4.00	\$ 40,102.02	
SUB-TOTAL					\$	110,280.55
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	121,308.61
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	16,983.20
IMPREVISTO 1%					\$	1,213.09
UTILIDAD 5%					\$	6,065.43
Precio unitario total aproximado al peso					\$	145,570.00

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ	CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS	
	DE PRECIOS UNITARIOS			
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".				
ITEM:	13,3A	SUMINISTRO DE LUCES PAPI FAA L-880, TIPO LED, INCLUYE CLINÓMETRO, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	UNIDAD:	CJT

I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
LUCES PAPI FAA L-880, TIPO LED, INCLUYE CLINÓMETRO, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	CJT	\$ 210,821,549.17	1.00	\$ 210,821,549	
SUB-TOTAL				\$	210,821,549.17

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario
SUB-TOTAL				\$	-

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	210,821,549.17
ADMINISTRACIÓN	14%	\$	29,515,016.88
IMPREVISTO	1%	\$	2,108,215.49
UTILIDAD	5%	\$	10,541,077.46
Precio unitario total aproximado al peso		\$	252,985,859.00

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado CONSORCIO EPSILON TOLÚ	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC
---	---

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUFRE (VF)".		
ITEM: 13,2B	INSTALACION DE LUZ TIPO OMNIDIRECCIONAL COMPLETA, ESPECIFICACIÓN F FAA L-861 T, FILTRO COLOR AZUL, TIPO LED. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL TIPO DE LUZ OFERTADO	UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 5514.03	
SUB-TOTAL				\$	5,514.03

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	8.00	\$ 35,089.27	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	8.00	\$ 20,051.01	
SUB-TOTAL					\$	55,140.28
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	60,654.30
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	8,491.60
IMPREVISTO 1%					\$	606.54
UTILIDAD 5%					\$	3,032.72
Precio unitario total aproximado al peso					\$	72,785.00



WILSON GIOVANI URREA URREA
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado



ANIBAL OJEDA CARRIAZO
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado

CONSORCIO EPSILON TOLÚ

CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,2A SUMINISTRO DE LUZ TIPO OMNIDIRECCIONAL COMPLETA, ESPECIFICACIÓN F FAA L-881 T, FILTRO COLOR AZUL, TIPO LED. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL TIPO DE LUZ OFERTADO UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
LUZ TIPO OMNIDIRECCIONAL COMPLETA, ESPECIFICACIÓN F FAA L-881 T, FILTRO COLOR AZUL, TIPO LED.	UN	\$ 4,671,547.50	1.00	\$ 4,671,548	
SUB-TOTAL				\$	4,671,547.50

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	

SUB-TOTAL \$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 4,671,547.50

ADMINISTRACIÓN 14% \$ 654,016.65

IMPREVISTO 1% \$ 46,715.48

UTILIDAD 5% \$ 233,577.38

Precio unitario total aproximado al peso \$ 5,805,857.00

WILSON GIOVANI URREA URREA

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM: 13,1B	INSTALACIÓN DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L -862, TIPO LED, INCLUYE ACCESÓRIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO		UNIDAD: UN

I. EQUIPO					
DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 4411.22	
SUB-TOTAL				\$	4,411.22

II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	10.00	\$ 28,071.41	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	10.00	\$ 16,040.81	
SUB-TOTAL					\$	44,112.22
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	48,523.44
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	6,793.28
IMPREVISTO 1%					\$	485.23
UTILIDAD 5%					\$	2,426.17
Precio unitario total aproximado al peso					\$	58,228.00

 WILSON GIOVANI URREA URREA Representante Legal del Interventor o su Apoderado CONSORCIO EPSILON TOLÚ	 ANIBAL OJEDA CARRIAZO Representante Legal del Contratista o su Apoderado CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC
---	---



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13,1A SUMINISTRO DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L -862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR AMARILLO-BLANCO FAA L -862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	UN	\$ 5,517,050.00	1	\$ 5,517,050.00	
SUB-TOTAL				\$	5,517,050.00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	

SUB-TOTAL \$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5,517,050.00

ADMINISTRACIÓN 14% \$ 772,387.00

IMPREVISTO 1% \$ 55,170.50

UTILIDAD 5% \$ 275,852.50

Precio unitario total aproximado al peso \$ 6,620,460.00

WILSON GIOVANI URREA URREA

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL	FORMATO 18	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".			
ITEM: 13B	INSTALACIÓN DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CONECTOR PRIMARIO, CONECTOR SECUNDARIO		UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)		10%		\$ 4411.22	
SUB-TOTAL				\$	4,411.22

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

III. TRANSPORTE

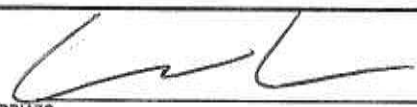
DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
ELECTRICISTA	\$ 151,737.37	1.85	\$ 280,714.13	10.00	\$ 28,071.41	
AUXILIAR ELECTRICISTA	\$ 86,707.07	1.85	\$ 160,408.07	10.00	\$ 16,040.81	
SUB-TOTAL					\$ 44,112.22	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 48,523.44	
ADMINISTRACIÓN 14%					\$ 6,793.28	
IMPREVISTO 1%					\$ 485.23	
UTILIDAD 5%					\$ 2,426.17	
Precio unitario total aproximado al peso					\$ 58,228.00	



WILSON GIOVANI URREA URREA
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 CONSORCIO EPSILON TOLÚ



ANIBAL OJEDA CARRIAZO
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE
AERONAUTICA CIVIL

FORMATO 18

DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS

REALIZAR EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA, PLATAFORMA, FRANJAS DE SEGURIDAD Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL AEROPUERTO GOLFO DE MORROSQUILLO, DE TOLÚ SUCRE (VF)".

ITEM: 13A SUMINISTRO DE LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
LUCES DE BORDE DE PISTA COLOR BLANCO FAA L-862, TIPO LED, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN	UN	\$ 4,683,678.33	1	\$ 4,683,678.33	
SUB-TOTAL				\$	4,683,678.33

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. PARCIAL	Valor Unitario	
SUB-TOTAL				\$	-

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Valor Unitario	
SUB-TOTAL					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	4,683,678.33
ADMINISTRACIÓN 14%					\$	655,714.97
IMPREVISTO 1%					\$	46,836.78
UTILIDAD 5%					\$	234,183.92
Precio unitario total aproximado al peso					\$	5,620,414.00

WILSON GIOVANI URREA URREA
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
CONSORCIO EPSILON TOLÚ

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
CONSORCIO AEROPUERTO TOLÚ SC