

ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	0
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	Entidad:
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	0	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR DE 550W

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 132,915.45	\$ 6,645.77

SUBTOTAL \$ 6,645.77

MATERIALES		PANEL SOLAR DE 550W MONOCRISTALINO	UN	1.00	\$1,057,520.00	\$1,057,520.00

SUBTOTAL \$ 1,057,520.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 1,057,520.00	\$ 52,876.00

SUBTOTAL \$ 52,876.00

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	2.03	\$ 65,475.59	\$ 132,915.45

SUBTOTAL \$ 132,915.45

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 1,249,957.22		ADMINISTRACION	24%	\$ 299,989.73
COSTOS INDIRECTOS	\$ 374,987.00		IMPREVISTOS	1%	# VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	# VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 1,624,944.00

ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE 2X20A
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	2
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	0	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR DE 36KW

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 880,646.67	\$ 44,032.33

SUBTOTAL \$ 44,032.33

MATERIALES		INVERSOR DE 36KW	UN	1.00	\$17,125,000.00	\$17,125,000.00

SUBTOTAL \$ 17,125,000.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 17,125,000.00	\$ 856,250.00

SUBTOTAL \$ 856,250.00

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	13.45	\$ 65,475.59	\$ 880,646.67

SUBTOTAL \$ 880,646.67

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 18,905,929.01		ADMINISTRACION	24%	\$ 4,537,422.96
COSTOS INDIRECTOS	\$ 5,671,779.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 24,577,708.00

ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CORONA SIMILAR. INCLUYE GRIFERIA
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	2.5.11
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO CON SOSCO 3"	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA COMBINADORA 8 STRING Y PTOTECCIONES DC INCLUYE DPS POR STRING

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 132,260.69	\$ 6,613.03

SUBTOTAL \$ 6,613.03

MATERIALES		COMBINER BOX Y PROTECCIONES DC INCLUYE DPS DC SEGÚN UNIFILAR	UN	1.00	\$6,500,000.00	\$6,500,000.00

SUBTOTAL \$ 6,500,000.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 6,500,000.00	\$ 325,000.00

SUBTOTAL \$ 325,000.00

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	2.02	\$ 65,475.59	\$ 132,260.69

SUBTOTAL \$ 132,260.69

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 6,963,873.72		ADMINISTRACION	24%	\$ 1,671,329.69
COSTOS INDIRECTOS	\$ 2,089,162.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO	\$	9,053,036.00

ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	VINOLO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES SOBRE PLACAS Y MUROS
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	0
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	VIDRIERÍA - MARQUETERÍA - PUERTAS METÁLICA	DESCRIPCION	GABINETE SOLAR CON PROTECCIONES AC INCLUYE DPS CLASE II

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 880,646.67	\$ 44,032.33

SUBTOTAL \$ 44,032.33

MATERIALES		GABINETE SOLAR CON PROTECCIONES AC INCLUYE DPS CLASE II	UN	1.00	\$3,845,000.00	\$3,845,000.00

SUBTOTAL \$ 3,845,000.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 3,845,000.00	\$ 192,250.00

SUBTOTAL \$ 192,250.00

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	13.45	\$ 65,475.59	\$ 880,646.67

SUBTOTAL \$ 880,646.67

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 4,961,929.01		ADMINISTRACION	24%	\$ 1,190,862.96
COSTOS INDIRECTOS	\$ 1,488,579.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO	\$	6,450,508.00



ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	#iREF!
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	#iREF!
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	#iREF!	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO SOLAR

1

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 2,946.40	\$ 147.32

SUBTOTAL \$ 147.32

MATERIALES		CABLE SOLAR 6mm	UN	1.00	\$7,590.00	\$7,590.00

SUBTOTAL \$ 7,590.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 7,590.00	\$ 379.50

SUBTOTAL \$ 379.50

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	0.045	\$ 65,475.59	\$ 2,946.40

SUBTOTAL \$ 2,946.40

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 11,063.22		ADMINISTRACION	24%	\$ 2,655.17
COSTOS INDIRECTOS	\$ 3,319.00		IMPREVISTOS	1%	#iVALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#iVALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 14,382.00



ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	0
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	4.4.1
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	MANTENIMIENTO Y AJUSTE DE PUERTA METALICA DE 2,10 X 1,10 M. INCLUYE PINTURA	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MC4

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 8,839.20	\$ 441.96

SUBTOTAL \$ 441.96

MATERIALES		CONECTOR MC4	UN	1.00	\$20,478.05	\$20,478.05

SUBTOTAL \$ 20,478.05

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 20,478.05	\$ 1,023.90

SUBTOTAL \$ 1,023.90

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	0.135	\$ 65,475.59	\$ 8,839.20

SUBTOTAL \$ 8,839.20

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 30,783.12		ADMINISTRACION	24%	\$ 7,387.95
COSTOS INDIRECTOS	\$ 9,235.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 40,018.00

ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	0
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	0
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	Profesional Especializado	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 300X30CM

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 17,678.41	\$ 883.92

SUBTOTAL \$ 883.92

MATERIALES		CAJA DE PASO 30X30 CM	UN	1.00	\$71,177.00	\$71,177.00

SUBTOTAL \$ 71,177.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 71,177.00	\$ 3,558.85

SUBTOTAL \$ 3,558.85

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	0.27	\$ 65,475.59	\$ 17,678.41

SUBTOTAL \$ 17,678.41

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 93,298.18		ADMINISTRACION	24%	\$ 22,391.56
COSTOS INDIRECTOS	\$ 27,989.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 121,287.00

ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	0
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	0
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	0	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACION

1

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 22,916.46	\$ 1,145.82

SUBTOTAL \$ 1,145.82

MATERIALES		TUBERIA IMC 1"	UN	1.00	\$28,452.00	\$28,452.00

SUBTOTAL \$ 28,452.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 28,452.00	\$ 1,422.60

SUBTOTAL \$ 1,422.60

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	0.35	\$ 65,475.59	\$ 22,916.46

SUBTOTAL \$ 22,916.46

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 53,936.88		ADMINISTRACION	24%	\$ 12,944.85
COSTOS INDIRECTOS	\$ 16,181.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 70,118.00



ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	0
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	0
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	0	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA PANELES SOLARES

1

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 58,273.27	\$ 2,913.66

SUBTOTAL \$ 2,913.66

MATERIALES		ESTRUCTURA METALICA POR PANEL	UN	1.00	\$335,825.28	\$335,825.28

SUBTOTAL \$ 335,825.28

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 335,825.28	\$ 16,791.26

SUBTOTAL \$ 16,791.26

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	0.89	\$ 65,475.59	\$ 58,273.27

SUBTOTAL \$ 58,273.27

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 413,803.48		ADMINISTRACION	24%	\$ 99,312.84
COSTOS INDIRECTOS	\$ 124,141.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 537,944.00



ENTIDAD	DEPARTAMENTO DEL CESAR	PRESUPUESTO	v
TIPO DE PROCESO		CAPITULO	0
FORMATO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ITEM	0
PROPONENTE		UNIDAD	UN
OBJETO	0	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION SMART METER PARA EVALUAR CONSUMO, EXPORTACION Y COMPENSACION DE ENERGIA

1

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
------	--------	-------------	--------	-------	--------------	----------

EQUIPO		HERRAMIENTAS MENORES	%	5%	\$ 880,646.67	\$ 44,032.33

SUBTOTAL \$ 44,032.33

MATERIALES		SISTEMA DE MEDICION SAMRT METER Y SMART LOGGER	UN	1.00	\$815,800.00	\$815,800.00

SUBTOTAL \$ 815,800.00

TRANSP.		TRANSPORTE	%	5%	\$ 815,800.00	\$ 40,790.00

SUBTOTAL \$ 40,790.00

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES	HR	13.45	\$ 65,475.59	\$ 880,646.67

SUBTOTAL \$ 880,646.67

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 1,781,269.01		ADMINISTRACION	24%	\$ 427,504.56
COSTOS INDIRECTOS	\$ 534,381.00		IMPREVISTOS	1%	#¡VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD	5%	#¡VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$ 2,315,650.00



SUBTOTAL \$ 2,900,000.00

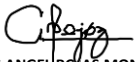
TRANSP.		TRANSPORTE				%	5%	\$ 2,900,000.00	\$ 145,000.00	

SUBTOTAL \$ 145,000.00

M.O		CUADRILLA BB DE INSTALACIONES				HR	6.75	\$ 65,475.59	\$ 441,960.23	

SUBTOTAL \$ 441,960.23

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 3,509,058.24		ADMINISTRACION		24%	\$ 842,173.98
COSTOS INDIRECTOS	\$ 1,052,717.00		IMPREVISTOS		1%	#\VALOR!
FIRMA DEL PROPONENTE			UTILIDAD		5%	#\VALOR!
			PRECIO TOTAL UNITARIO APROX. AL PESO		\$	4,561,775.00


ALAIS ANGEL ROJAS MONTERO
M.P. 2520257566CND
Profesional Especializado