ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U

ITEM:	**Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x4/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x2/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.**	**UNIDAD: m**
NP-50		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O	%	$ 46.692	10,00%	$ 4.669,16	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 4.669,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable de Cu en N° 4/0 AWG LS-HFFR°	ML	$ 97.244	4,08	$ 396.757,15	
CABLE COBRE DESNUDO 2/0	M	$ 48.800	1,02	$ 49.776,00	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 446.533,15

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte en General (% materiales)		%	$ 446.533,15	5%	$ 22.327	
0		0	$ -		$ -	
						$ 22.326,66

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
HORA CUADRILLA TT ELECTRICA (OFIC + AYUD + PRES)	$ 40.090	79,18%	$ 71.833	0,650	$ 46.691,62	
0	$ -	79,18%	$ -		$ -	
0	$ -	79,18%	$ -	0,000	$ -	
						$ 46.691,62

$ 520.221,00

NOTA: Las cifras o los valores que van en las casillas sombreadas en amarillo se deberá efectuar operación aritmética que corresponda, por o cual estas deben ir redondeadas al peso como se regula en el pliego de condiciones

Elaboró:

JOSÉ GABRIEL VELASCO BUCHELI
MP A25052000-98390373
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

Aprobó:

EDISSON ARTURO BERNAL PULIDO
MP A 25202094096 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAS ITAGUI

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U

ITEM:	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 fases + 1 tierra) AWG LS-HFFR°	UNIDAD:	m
NP-51			

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O	%	$ 10.856	10,00%	$ 1.085,65	
SONDA ELECTRICA 1/8" X 19MTS	UND	$ 294.100,00	0,01	$ 1.470,50	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 2.556,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable de Cu en N° 10 AWG LS-HFFR°	ML	$ 4.950	3,3000	$ 16.335,00	
Cinta Aislante Eléctrica PVC Negra. Rollo 18 mts	m2	$ 6.245	0,33	$ 2.081,67	
CONECTOR RESORTE ROJO	UND	$ 1.188	0,10	$ 118,75	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 18.535,42

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte en General (% materiales)		%	$ 18.535,42	5%	$ 927	
0		0	$ -		$ -	
						$ 926,77

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
HORA CUADRILLA FF ELÉCTRICA (OFIC + AYUD + PRES)	$ 40.090	79,18%	$ 71.833	0,151	$ 10.856,48	
0	$ -	79,18%	$ -		$ -	
0	$ -	79,18%	$ -	0,000	$ -	
						$ 10.856,48

	$ 32.875,00

NOTA: Las cifras o los valores que van en las casillas sombreadas en amarillo se deberá efectuar operación aritmética que corresponda, por o cual estas deben ir redondeadas al peso como se regula en el pliego de condiciones

Elaboró:

JOSÉ GABRIEL VELASCO BUCHELI
MP A25052000-98390373
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

Aprobó:

EDISSON ARTURO BERNAL PULIDO
MP A 25202094096 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAS ITAGUI

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U

ITEM:	Suministro e instalación de tubería PVC de 1-1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	UNIDAD: m
NP-52		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O	%	$ 20.113	10,00%	$ 2.011,33	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 2.011,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC CONDUIT DE 1 1-2 X 3 MTS	UND	$ 26.723	1,10	$ 29.395,30	
CURVA CONDUIT PVC 1-1/2"	UND	$ 11.213	0,33	$ 3.737,67	
ADAPTADOR TERMINAL 1-1/2"	UND	$ 2.952	0,33	$ 984,00	
SOLDADURA PVC (1/4 GAL)	UND	$ 150.369	0,01	$ 1.503,69	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 35.620,66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte en General (% materiales)		%	$ 35.620,66	5%	$ 1.781	
0		0	$ -		$ -	
						$ 1.781,03

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
HORA CUADRILLA FF ELÉCTRICA (OFIC + AYUD + PRES)	$ 40.090	79,18%	$ 71.833	0,280	$ 20.113,31	
0	$ -	79,18%	$ -		$ -	
0	$ -	79,18%	$ -	0,000	$ -	
						$ 20.113,31

$ 59.526,00

NOTA: Las cifras o los valores que van en las casillas sombreadas en amarillo se deberá efectuar operación aritmética que corresponda, por o cual estas deben ir redondeadas al peso como se regula en el pliego de condiciones

Elaboró:

JOSÉ GABRIEL VELASCO BUCHELI
MP A25052000-98390373
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

Aprobó:

EDISSON ARTURO BERNAL PULIDO
MP A 25202094096 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAS ITAGUI

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U

ITEM:	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable de 3x15A hasta 3x40 A.	UNIDAD: u
NP-53		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O	%	$ 35.917	10,00%	$ 3.591,66

$ 3.591,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.
Interruptor tripolar desde 3x15A hasta 3x40 A, tipo enchufable.	UN	$ 189.384	1,00	$ 189.384,48

$ 189.384,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte en General (% materiales)		%	$ 189.384,48	5%	$ 9.469
0		0	$ -		$ -

$ 9.469,22

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
HORA CUADRILLA FF ELÉCTRICA (OFIC + AYUD + PRES)	$ 40.090	79,18%	$ 71.833	0,500	$ 35.916,63
		79,18%	$ -		$ -
		79,18%	$ -	0,000	$ -

$ 35.916,63

$ 238.362,00

NOTA: Las cifras o los valores que van en las casillas sombreadas en amarillo se deberá efectuar operación aritmética que corresponda, por o cual estas deben ir redondeadas al peso como se regula en el pliego de condiciones

Elaboró:

JOSÉ GABRIEL VELASCO BUCHELI
MP A25052000-98390373
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

Aprobó:

EDISSON ARTURO BERNAL PULIDO
MP A 25202094096 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAS ITAGUI

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U

ITEM:	**Salida para tomacorriente monofásica en tubería PVC regateada. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 3x12AWG (F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular, resane, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD: u**
NP-54		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O	%	$ 71.833	10,00%	$ 7.183,33	
SONDA ELECTRICA 1/8" X 19MTS	UND	$ 294.100,00	0,01	$ 1.470,50	
0				$ -	
0				$ -	
					$ 8.653,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT PVC 3/4 X 3 M	UN	$ 9.790	0,33	$ 3.230,70	
TROQUEL SENCILLO 12x5 CM PARA SALIDA TOMACORRIENTE	UN	$ 9.750	1,00	$ 9.750,00	
CURVA CONDUIT PVC 3/4"	UND	$ 2.323	1,00	$ 2.323,00	
SOLDADURA PVC NTC (1/4 GL)	UN	$ 150.369	0,02	$ 3.199,34	
Red eléctrica trenzada 3x12 LS-HFFR	ML	$ 10.648	0,60	$ 6.388,80	
CAJA RAWELT ALUMINIO REF 5800 4 SALIDAS 3/4 ROSCA	UND	$ 19.990	1,00	$ 19.990,00	
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	UND	$ 745	1,00	$ 745,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 646.927	0,01	$ 6.469,27	
TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA 15A 120V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 5-15R	ML	$ 38.750	1,00	$ 38.750,00	
CONECTOR RESORTE ROJO	UND	$ 1.188	3,00	$ 3.562,50	
					$ 94.408,61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte en General (% materiales)		%	$ 94.408,61	5%	$ 4.720	
						$ 4.720,43

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
HORA CUADRILLA FF ELECTRICA (OFIC + AYUD + PRES)	$ 40.090	79,18%	$ 71.833	1,000	$ 71.833,26	
0	$ -	79,18%	$ -		$ -	
0	$ -	79,18%	$ -	0,000	$ -	
						$ 71.833,26

$ 179.616,00

NOTA: Las cifras o los valores que van en las casillas sombreadas en amarillo se deberá efectuar operación aritmética que corresponda, por o cual estas deben ir redondeadas al peso como se regula en el pliego de condiciones

Elaboró:

JOSÉ GABRIEL VELASCO BUCHELI
MP A25052000-98390373
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

Aprobó:

EDISSON ARTURO BERNAL PULIDO
MP A 25202094096 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAS ITAGUI

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U

ITEM:	**Salida para tomacorriente bifásica en tubería PVC regateada. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 3x10AWG (F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular, resane, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.**	**UNIDAD: u**
NP-55		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O	%	$ 71.833	10,00%	$ 7.183,33	
SONDA ELECTRICA 1/8" X 19MTS	UND	$ 294.100,00	0,01	$ 1.470,50	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 8.653,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT PVC 3/4 X 3 M	UN	$ 9.790	0,33	$ 3.230,70	
TROQUEL SENCILLO 12x5 CM PARA SALIDA TOMACORRIENTE	UN	$ 9.750	1,00	$ 9.750,00	
CURVA CONDUIT PVC 3/4"	UND	$ 2.323	1,00	$ 2.323,00	
SOLDADURA PVC NTC (1/4 GL)	UN	$ 150.369	0,02	$ 3.199,34	
Cable de Cu en N° 10 AWG LS-HFFR°	ML	$ 4.950	1,65	$ 8.167,50	
CAJA RAWELT ALUMINIO REF 5800 4 SALIDAS 3/4 ROSCA	UND	$ 19.990	1,00	$ 19.990,00	
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	UND	$ 745	1,00	$ 745,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 646.927	0,01	$ 6.469,27	
TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA 15A 120V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 5-15R	ML	$ 38.750	1,00	$ 38.750,00	
CONECTOR RESORTE ROJO	UND	$ 1.188	4,00	$ 4.750,00	
					$ 97.374,81

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte en General (% materiales)		%	$ 97.374,81	5%	$ 4.869	
0		0	$ -		$ -	
						$ 4.868,74

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
HORA CUADRILLA FF ELÉCTRICA (OFIC + AYUD + PRES)	$ 40.090	79,18%	$ 71.833	1,000	$ 71.833,26	
						$ 71.833,26

$ 182.731,00

NOTA: Las cifras o los valores que van en las casillas sombreadas en amarillo se deberá efectuar operación aritmética que corresponda, por o cual estas deben ir redondeadas al peso como se regula en el pliego de condiciones

Elaboró:

JOSÉ GABRIEL VELASCO BUCHELI
MP A25052000-98390373
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

Aprobó:

EDISSON ARTURO BERNAL PULIDO
MP A 25202094096 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAS ITAGUI

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U

ITEM:	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	UNIDAD: m
NP-56		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O	%	$ 34.492	10,00%	$ 3.449,22	
BOQUILLERA DE ALUMINIO 1" X 3" X 3 M	UN	$ 26.900	0,0200	$ 538,00	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 3.987,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 784.781	0,085	$ 66.706,39	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
0	$ -	$ -		$ -	
					$ 66.706,39

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte en General (% materiales)		%	$ 66.706,39	5%	$ 3.335	
0		0	$ -		$ -	
						$ 3.335,32

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
HORA CUADRILLA AA ALBANERIA (OFIC + AYUD + PRES)	$ 35.000	79,18%	$ 62.713	0,550	$ 34.492,15	
		79,18%	$ -		$ -	
		79,18%	$ -	0,000	$ -	
						$ 34.492,15

$ 108.521,00

NOTA: Las cifras o los valores que van en las casillas sombreadas en amarillo se deberá efectuar operación aritmética que corresponda, por o cual estas deben ir redondeadas al peso como se regula en el pliego de condiciones

Elaboró:

JOSÉ GABRIEL VELASCO BUCHELI
MP A25052000-98390373
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

Aprobó:

EDISSON ARTURO BERNAL PULIDO
MP A 25202094096 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERCAS ITAGUI