ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESMONTE DE BREAKERS	**INP 20**	**UND**	**12,00**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	31	10.291,11
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.291,11**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			0,08	10.291,11	823,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**823,29**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**11.114,40**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	3.056,46
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	889,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**3.945,61**
	VALOR TOTAL ITEM	**15.060**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE CABLE #16 AL#10	**INP 21**	**ML**	**300,00**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	333,40	971,72
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**971,72**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			0,2	971,72	194,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**194,34**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**1.166,06**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	320,67
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	93,29
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**413,96**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.580**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SWITCHE O TOMA	**INP 22**	**UND**	**18,00**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	96,75	3.348,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.348,64**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			0,15	3.348,64	502,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**502,30**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**3.850,94**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	1.059,01
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	308,07
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.367,08**
	VALOR TOTAL ITEM	**5.218,0**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
RETIRO DE SALIDA ELECTRICA	**INP 23**	**UND**	**18,00**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	25,15	12.883,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.883,47**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			0,15	12.883,47	1.932,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.932,52**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**14.815,99**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	4.074,40
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	1.185,28
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**5.259,68**
	VALOR TOTAL ITEM	**20.076**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION CABLE #16 AL #12	**INP 24**	**ML**	**300,00**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	73,43	4.412,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.412,02**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			0,1	4.412,02	441,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**441,20**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**4.853,22**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	1.334,64
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	388,26
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.722,90**
	VALOR TOTAL ITEM	**6.576**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SAL TOMA 120 PVC	**INP 25**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		121.304,00	382,10
ALAMBRE COBRE THWN #12	M	8		2.561,00	21.512,40
ALAMBRE COBRE THWN #14	M	4		1.713,00	7.194,60
ADAP. TERMINAL PVC 3/4"	UND	2		603,46	1.206,92
CURVA PVC 3/4"	UND	1		2.090,00	2.090,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		59.378,00	187,04
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	1		7.987,00	8.146,74
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 4" X 4"	UND	1		1.915,00	1.915,00
ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		16.049,00	1.604,90
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1		17.240,00	17.240,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**61.772,16**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	3,50	92.564,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**92.564,25**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			0,004	92.564,25	401,90
			SUBTOTAL EQUIPO		**401,90**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**154.738,31**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	42.553,04
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	12.379,06
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**54.932,10**
	VALOR TOTAL ITEM	**209.670**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SALIDA S1 PVC	**INP 26**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		121.304,00	382,10
ALAMBRE COBRE THWN #12	M	15		2.561,00	40.335,75
ADAP. TERMINAL PVC 3/4"	UND	2		603,46	1.206,92
CURVA PVC 3/4"	UND	1		2.090,00	2.090,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		59.378,00	187,04
TUBO PVC 3/4" X 3 M	UND	1		7.987,00	8.146,74
CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 4" X 4"	UND	1		1.915,00	1.915,00
ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		16.049,00	1.604,90
CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		29.246,00	292,46
SWITCHE SENCILLO	UND	1		8.200,00	8.200,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**64.360,91**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	2,83	114.508,31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**114.508,31**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			0,050	114.508,31	5.725,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.725,41**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**184.594,63**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	50.763,52
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	14.767,57
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**65.531,09**
	VALOR TOTAL ITEM	**250.126,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	x	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
BALANCEO DE CARGAS INC. PLANOS, MARQUILLADO	**ITEM 27**	**GLB**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL MATERIALES		**-**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
INGENIERO ELECTRICO	484.209	147%	711.787	0,1425	4.993.387,39
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.993.387,39**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL EQUIPO		**-**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**4.993.387,39**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	1.373.181,53
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	399.470,99
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.772.652,52**
	VALOR TOTAL ITEM	**6.766.040,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION BREAKER 1F	**INP 28**	**UND**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
BREAKER 1F	UND	1		12.900,00	12.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.900,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	199.908	162%	323.975	573,14	565,26
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**565,26**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			0,090	565,26	50,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**50,87**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**13.516,13**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	3.716,94
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	1.081,29
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**4.798,23**
	VALOR TOTAL ITEM	**18.314**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2	**INP 29**	**ML**	

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
TUBO PVC CONDUIT 1/2	UND	0,33		3.600,00	1.200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.200,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	247.460	180%	445.428	120,93	3.683,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.683,36**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			0,090	3.683,36	331,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**331,50**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**5.214,86**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	1.434,09
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	417,19
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.851,28**
	VALOR TOTAL ITEM	**7.066**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR

Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEM NO PREVISTO	X	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REFUERZO EN TUBO "C" ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	**INP 30**	**M**	**144**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIJA DE AGUA No.100	UND	0,06	0	1.683,00	100,98
PINTURA DE ESMALTE (2 A 3 MANOS)	GL	0,08	0	115.000,00	9.200,00
DISOLVENTE	GLN	0,02	0	113.400,00	2.268,00
TUBO EN C DE 4X2" CAL 14	M	0,17	0	103.490,00	17.248,33
PLATINA 8CMX1/8"	M	0,17	0	93.900,00	15.650,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KL	0,16		27.900,00	4.464,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.931,31**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFI	206.446	180%	371.603	30,27	12.274,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.274,96**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	0,21	12.274,96	2.530,05
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		U/D	0,02	35.702,00	714,04
SOLDADOR ELECTRICO		U/D	0,005	36.820,00	184,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.428,19**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**64.634,46**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	27,5%	17.774,48
IMPREVISTOS	0,0%	-
UTILIDAD	8,0%	5.170,76
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**22.945,24**
	VALOR TOTAL ITEM	**87.580,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA



Firma

Nombre: CARLOS ARTURO VEGA GARCIA

Representante Legal del Contratista

INTERVENTOR



Firma

Nombre: CAROLINA ORDOÑEZ CEDEÑO

Supervisor