



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>ARTEFACTO DE ILUMINACION 1 x 40</b>					<b>124.54</b>
				Rendimto= 3 UN/Dia	
				Unidad = UN	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 3 UN/Dia					
MANO de OBRA					55.15
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2667	17.58	4.69	
OPERARIO	HH	2.6667	13.52	36.05	
PEON	HH	1.3333	10.81	14.41	
EQUIPO					5.43
ANDAMIOS DE MADERA	HE	2.6667	1.00	2.67	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.76	
MATERIALES					63.96
ARTEF.11 DE 1X36 W. MOD.TPR.140	UN	1.0000	63.96	63.96	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 240.14
ARTEFACTO DE ILUMINACION 2 x36 SEMIL RAS					
			Rendimto=	4 Un/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 4 Un/Dia					
MANO de OBRA					41.37
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					2.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.07	
MATERIALES					196.70
ARTEF.5 DE 2X36W A.F.A. MOD.BE-240	UN	1.0000	187.90	187.90	
CADENA	KG	1.6000	5.50	8.80	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>ARTEFACTO ILUMINACION ESFERICO EN PARED</b>					<b>41.69</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + Pe = 6 UN/Dia			Rendimto=	6 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					20.37
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
EQUIPO					1.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.02	
MATERIALES					20.30
ARTEFA.VIDRIO ESFERICO 20 W	UN	1.0000	20.30	20.30	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>ARTEFACTO ILUMINACION PARA EMPOTRAR</b>					<b>41.28</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + Of + Pe =				Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					20.37
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
EQUIPO					0.61
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.61	
MATERIALES					20.30
ARTEFA.VIDRIO ESFERICO 20 W	UN	1.0000	20.30	20.30	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>ARTEFACTOS TIPO GLOBO</b>					<b>538.11</b>
$Cp + Op + Of + Pe =$					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					538.11
ARTEF.ALUMB.EX.REFLE.C-50 V.S.70W E27	PZ	1.0000	29.44	29.44	
ARTEFA.VIDRIO ESFERICO 20 W	UN	1.0000	20.30	20.30	
KIT PUESTA A TIERRA 1/3CONECT, 3DOSIS	UN	1.0000	463.16	463.16	
MUROSEAL 1 KG	UN	1.0000	25.21	25.21	

Unidad = UN



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ES =	TOTAL
ASCENSOR PARA PASAJEROS (2 CABINAS) CAPACIDAD 12 Y 6 PERSONAS H=8 PISOS					1.00
			Unidad =	ES	
Cp + Op + Of + Pe =					
MANO de OBRA					0.20
MANO DE OBRA	ES	0.2000	1.00	0.20	
EQUIPO					0.80
EQUIPO IMPORTADO	ES	0.8000	1.00	0.80	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA</b>					<b>117.31</b>
			Rendimto=	10 UN/D	
			Unidad =	PT	
Cp + Op + Of + Pe = 10 UN/D					
MANO de OBRA					67.53
OFICIAL	HH	0.9000	11.97	10.77	
OPERARIO	HH	1.4000	13.52	18.93	
PEON	HH	3.5000	10.81	37.83	
EQUIPO					3.38
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	3.38	
MATERIALES					46.40
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO 12	ML	11.0000	1.05	11.55	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CURVA 5/8" PVC-SEL	UN	2.0000	0.91	1.82	
DADO TOMACORRIENTE MAGIC	UN	2.0000	5.63	11.26	
PEGAMENTO	GL	0.0200	129.31	2.59	
PLACA DE ALUMINIO 2 ABERTURAS	UN	1.0000	5.70	5.70	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	3.5000	2.84	9.94	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CABLE 3-1x10mm2 THW+1x10mm2-40mmPVC-P</b>					<b>15.83</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of +1.0 Pe = 100 M/D			Rendimto= Unidad = Jornada =	100 M/D ML 8 Horas	
MANO de OBRA					3.04
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0080	17.58	0.14	
OFICIAL	HH	0.0800	11.97	0.96	
OPERARIO	HH	0.0800	13.52	1.08	
PEON	HH	0.0800	10.81	0.86	
EQUIPO					0.03
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.03	
MATERIALES					12.76
CABLE THW CONCENTRICO 10 AWG-MCM-7HILOS	ME	1.0500	6.09	6.39	
TUBO PVC ELECTRICO SAP 2"X3M	PZ	0.3300	19.29	6.37	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CABLE 3-1x35mm2 NYY+1x25mm2</b>					<b>3.07</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of +1.0 Pe = 100 M/D			Rendimto= Unidad = Jornada =	100 M/D ML 8 Horas	
MANO de OBRA					3.04
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0080	17.58	0.14	
OFICIAL	HH	0.0800	11.97	0.96	
OPERARIO	HH	0.0800	13.52	1.08	
PEON	HH	0.0800	10.81	0.86	
EQUIPO					0.03
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.03	
MATERIALES					0.00
CABLE SUBTERRANEO NYY-1KV 3X1X35 MM2	ME	1.0500	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CABLE 3-1x35mm2 THW+1x16mm2-50mmPVC-P</b>					<b>9.56</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of +1.0 Pe = 100 MI/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	100 MI/Dia ML 8 Horas	
MANO de OBRA					3.04
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0080	17.58	0.14	
OFICIAL	HH	0.0800	11.97	0.96	
OPERARIO	HH	0.0800	13.52	1.08	
PEON	HH	0.0800	10.81	0.86	
EQUIPO					0.15
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.15	
MATERIALES					6.37
CABLE FORRADO INDOLENE WP/CP) 6 AWG	ML	1.0500	0.00	0.00	
CABLE FORRADO THW 35 MM2	ML	1.0500	0.00	0.00	
TUBO PVC ELECTRICO SAP 2"X3M	PZ	0.3300	19.29	6.37	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CABLE 3-1x70mm2 NYY+1x25mm2-80mmPVC-P</b>					<b>3.19</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of +1.0 Pe = 100M/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	100M/Dia ML 8 Horas	
MANO de OBRA					3.04
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0080	17.58	0.14	
OFICIAL	HH	0.0800	11.97	0.96	
OPERARIO	HH	0.0800	13.52	1.08	
PEON	HH	0.0800	10.81	0.86	
EQUIPO					0.15
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.15	
MATERIALES					0.00
CABLE SUBTERRANEO NYY-1KV 3X1X70 MM2	ME	1.0500	0.00	0.00	
TUBO TIPO PESADO 3" x 3 m.	UN	0.3300	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CABLE ELECTRICO COAXIAL 1 X 2,5 MM2</b>					<b>0.00</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00
CABLE ELECTRICO COAXIAL 1x2.5 mm2	ML	1.0500	0.00	0.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CABLE ELECTRICO COAXIAL RG 213</b>					<b>0.00</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00
CABLE ELECTRICO COAXIAL RG213	ML	1.0500	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CABLE ELECTRICO COAXIAL RG 213`</b>					<b>0.00</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =				Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00
CABLE ELECTRICO COAXIAL RG213	ML	1.0500	0.00	0.00	
<b>CABLE ELECTRICO NYY 1 X 10 MM2</b>					<b>0.73</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of +0.0 Pe = 300 M/Dia				Rendimto= 300 M/Dia Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					0.73
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0027	17.58	0.05	
OFICIAL	HH	0.0267	11.97	0.32	
OPERARIO	HH	0.0267	13.52	0.36	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00
CABLES TIPO NYY 2 - 1 X 10 MM2	ML	1.0500	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CABLE ELECTRICO NYY 1 X 120 mm2</b>					<b>0.00</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00
CABLE ELECTRICO NYY 1 x 120 mm2 - 1KV	ML	1.0500	0.00	0.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CABLE ELECTRICO THW AWG - MCM NP 10 (6 mm2)</b>					<b>4.95</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					4.95
CABLE FORRADO THW 10 AWG	ML	1.1000	4.50	4.95	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CABLE ELECTRICO THW AWG-MCM # 14 (2.5 mm2)</b>					<b>1.00</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =			Unidad =	M	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					1.00
CABLE FORRADO THW 14 AWG	ML	1.1000	0.91	1.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CABLE TW 10mm2 o 8AWG</b>					<b>3.49</b>
(a mano) 0.1cap"B"+1op+1pe			Rendimto=	100 M/D	
			Unidad =	ML	
Cp + Op + Of + Pe = 100 M/D					
MANO de OBRA					2.08
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0080	17.58	0.14	
OPERARIO	HH	0.0800	13.52	1.08	
PEON	HH	0.0800	10.81	0.86	
EQUIPO					0.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.02	
MATERIALES					1.39
CABLE TW 10 MM2 O 8 AWG	ml	1.0500	1.32	1.39	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
CAJA DE F°G° 100X100X30 MM INCL. TAPA					0.00
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe =			Rendimto=		
MANO de OBRA			Unidad =	UN	0.00
EQUIPO			Jornada =	8 Horas	0.00
MATERIALES					0.00
CAJA GALVANIZADA 100 x 100 x 30 mm.	UN	1.0000	0.00	0.00	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
CAJA DE F°G° 100X100X50 MM INCL. TAPA					10.78
0.1 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe = 25 UN/Dia					
Rendimto= 25 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					4.89
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OPERARIO	HH	0.3200	13.52	4.33	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					5.89
CAJA DE PASE CUADRADA F.G. LIV100X100X50	PZ	1.0000	5.89	5.89	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>CAJA DE F2G2 250X250X(200)150 MM INCL. Tapa</b>					<b>4.89</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe = 25 UN/Dia			Rendimto= Unidad = Jornada =	25 UN/Dia UN 8 Horas	
MANO de OBRA					4.89
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OPERARIO	HH	0.3200	13.52	4.33	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.00
CAJA GALVANIZADA 250 x 250 x 150 (200) m	UN	1.0000	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>CAJA DE FASE PARA ANTENA DE RADIO</b>					<b>60.32</b>
Cp + Op + Of + Pe =			Unidad =	UN	
MANO de OBRA					57.45
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.5000	17.58	8.79	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	2.0000	10.81	21.62	
EQUIPO					2.87
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.87	
MATERIALES					0.00
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	0.00	0.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>CAJA DE FG° 150X150X100 MM INCL. TAPA</b>					<b>17.50</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe =			Rendimto=		
MANO de OBRA			Unidad =	UN	0.00
			Jornada =	8 Horas	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					17.50
CAJA DE PASO 150X150X100	UN	1.0000	17.50	17.50	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>CAJA DE FG2 OCTOGONAL DE 4"X2 1/8"</b>					<b>3.44</b>
Rendimto=					
Unidad = UN					
Jornada = 8 Horas					
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					3.44
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>CAJA DE PASE (CAJA DE FASE 2"x4")</b>					<b>63.87</b>
Unidad = PT					
Cp + Op + Of + Pe =					
MANO de OBRA					57.45
CAPATAZ CLASE "C"	HH	0.5000	17.58	8.79	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	2.0000	10.81	21.62	
EQUIPO					2.87
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.87	
MATERIALES					3.55
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0300	3.52	0.11	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>CAJA DE PASE 0.40x0.40x0.15</b>					<b>102.78</b>
			Rendimto=	10 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 10 PT/Dia					
MANO de OBRA					16.55
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.4000	10.81	4.32	
EQUIPO					0.83
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.83	
MATERIALES					85.40
ALAMBRE # 16	KG	0.0300	3.18	0.10	
CAJA DE F.G. PESADO 40X40X15	UN	1.0000	85.30	85.30	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 23.38
CAJA DE PASE DE 100x100x50					
			Rendimto=	10 Un/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 10 Un/Dia					
MANO de OBRA					16.55
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.4000	10.81	4.32	
EQUIPO					0.83
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.83	
MATERIALES					6.00
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0300	3.52	0.11	
CAJA DE PASE CUADRADA F.G. LIV100X100X50	PZ	1.0000	5.89	5.89	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 71.82
CAJA DE PASE DE 150x150x75					
			Rendimto=	8 Un/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 8 Un/Dia					
MANO de OBRA					20.68
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	0.5000	10.81	5.40	
EQUIPO					1.03
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.03	
MATERIALES					50.11
GUARDILLAS 10X20	M2	1.0000	50.00	50.00	
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0300	3.52	0.11	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 61.43
CAJA DE PASO 150x150x100					
			Rendimto=	5 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 5 UN/Dia					
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					17.60
ALAMBRE # 16	KG	0.0300	3.18	0.10	
CAJA DE PASO 150X150X100	UN	1.0000	17.50	17.50	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>CAJA DE PASO 200x200x100</b>					<b>179.24</b>
0.1 CAP "B" + 1 OP + 1 PE					
			Rendimto=	6 Un/Dia	
			Unidad =	UN	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 6 Un/Dia			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					27.58
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
PEON	HH	0.6667	10.81	7.21	
EQUIPO					1.38
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.38	
MATERIALES					150.28
ALAMBRE # 16	KG	0.0200	3.18	0.06	
CAJA DE PASO 200X200X100	UN	1.0000	150.22	150.22	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>CAJA DE PASO 300x300x120</b>					<b>43.50</b>
			Rendimto=	4 Un/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 4 Un/Dia					
MANO de OBRA					41.37
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					2.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.07	
MATERIALES					0.06
ALAMBRE # 16	KG	0.0200	3.18	0.06	
GUARDILLAS 10X20	ML	0.0000	30.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 18.26
<b>CAJA DE PASO fo go OCT 0.10m</b>					
(a mano) 0.1cap"B"+1op+0.75pe					
Rendimto= 12 PT/D					
Unidad = PT					
Cp + Op + Of + Pe = 12 PT/D					
MANO de OBRA <span style="float: right;">15.60</span>					
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0670	17.58	1.18	
OPERARIO	HH	0.6670	13.52	9.02	
PEON	HH	0.5000	10.81	5.40	
EQUIPO <span style="float: right;">0.16</span>					
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.16	
MATERIALES <span style="float: right;">2.50</span>					
CAJA PASO OCTOGONAL F.G. 0.10M	un	1.0000	2.40	2.40	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0330	3.05	0.10	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>CAJA DE PASO PARA TELEFONO F.C. 0.6 X 0.35 X 0.15 (EXTERNOS)</b>					<b>45.25</b>
			Rendimto=	8 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 8 PT/Dia					
MANO de OBRA					26.09
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					1.30
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.30	
MATERIALES					17.86
ALAMBRE # 16	KG	0.0300	3.18	0.10	
CAJA PASE F.G P/TELEF EXT 0.6X0.35X0.15	un	1.0000	17.76	17.76	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>CAJA DE TOMA OCTOGONAL 0.10m</b>					<b>27.85</b>
				Rendimto= 12 PT/D	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 12 PT/D					
MANO de OBRA					23.56
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OFICIAL	HH	0.6667	11.97	7.98	
OPERARIO	HH	0.6667	13.52	9.01	
PEON	HH	0.5000	10.81	5.40	
EQUIPO					0.24
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.24	
MATERIALES					4.05
CAJA TOMA OCT. 0.10 CENTRO LUZ-BRAQUETE)	UN	1.0000	3.96	3.96	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0300	3.05	0.09	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>CAJA DE TOMA OCTOGONAL 0.10m</b> (CENTRO DE LUZ-BRAQUETS DE LUZ)					<b>56.72</b>
			Rendimto=	5 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 5 PT/Dia					
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					12.89
ALAMBRE # 16	KG	0.0300	3.18	0.10	
CABLE TW NO14	ML	8.5000	0.64	5.44	
CAJA TOMA OCT. 0.10 CENTRO LUZ-BRAQUETE)	UN	1.0000	3.96	3.96	
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	1.0000	1.35	1.35	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.3333	1.53	2.04	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CANALIZACION PARA DUCTO ELECTRICO</b>					<b>7.55</b>
0.1CAP"B"+2PE					
			Rendimto=	25ML/D.	
			Unidad =	ML	
Cp + Op + Of + Pe = 25ML/D.					
MANO de OBRA					7.48
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0320	17.58	0.56	
PEON	HH	0.6400	10.81	6.92	
EQUIPO					0.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.07	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>CENTROS DE LUZ Y BRAQUETES</b>					<b>54.89</b>
SUMINISTRO E INSTALACION					
				Rendimto= 5 PT/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 5 PT/Dia					
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					11.06
CABLE TW NO14	ML	8.5000	0.64	5.44	
CAJA ELECTR RECTANGUL DE PLASTICO 4"X2"	UN	1.0000	2.23	2.23	
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	1.0000	1.35	1.35	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.3333	1.53	2.04	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 102.68
<b>CENTROS U BRAQUETS: ENTUBADO INS</b>					
TALACION DE CONDUCTORES Y ARTEFACTOS (R: )					
Cp + Op + Of + Pe =					
			Unidad =	PT	
MANO de OBRA					56.21
OFICIAL	HH	0.6200	11.97	7.42	
OPERARIO	HH	1.2100	13.52	16.36	
PEON	HH	3.0000	10.81	32.43	
EQUIPO					2.81
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.81	
MATERIALES					43.66
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO14	ML	10.0000	0.64	6.40	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CODO 5/8" PVC	UN	2.0000	0.86	1.72	
DADO INTERRUPTOR UNIVERSAL MAGIC	UN	1.0000	5.88	5.88	
PEGAMENTO	GL	0.0200	129.31	2.59	
PLACA DE ALUMINIO 1 ABERTURA	UN	1.0000	5.89	5.89	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	5.0000	2.84	14.20	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo Unidad =	T.Parcial por PT = PT	TOTAL 48.09
<b>CENTROS Y BRAQUETS (SALIDA PARA PARED)</b>					
Cp + Op + Of + Pe =					
MANO de OBRA					15.23
OFICIAL	HH	0.2000	11.97	2.39	
OPERARIO	HH	0.9500	13.52	12.84	
EQUIPO					0.76
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.76	
MATERIALES					32.10
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO14	ML	10.0000	0.64	6.40	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CODO 5/8" PVC	UN	3.0000	0.86	2.58	
PEGAMENTO	GL	0.0150	129.31	1.94	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	5.0000	2.84	14.20	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
<b>CONCRETO F'C = 140 kg/cm2. PARA</b> PROTECCION DE DUCTOS. 0.2 CAP.B + 1 OP + 2 OF + 8 PE					<b>176.68</b>
			Rendimto=	7 M3.	
			Unidad =	M3	
Cp + Op + Of + Pe = 7 M3.					
MANO de OBRA					56.40
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OFICIAL	HH	0.8000	11.97	9.58	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	3.2000	10.81	34.59	
EQUIPO					0.56
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.56	
MATERIALES					119.72
AGUA	M3	0.1800	1.83	0.33	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	6.0000	14.12	84.72	
TEE SANITARIA DOBLE DESAGUE 1 1/2"	UN	0.5000	2.74	1.37	
PIEDRA CHANCADA 1/2	M3	0.8000	41.62	33.30	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 6.00
CONDUCTOR A TIERRA 1x10 mm2 DESNUDO SUMINISTRO E INSTALACION					
			Rendimto=	150 MI/Di	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +2.0 Pe = 150 MI/Di					
MANO de OBRA					1.96
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0053	17.58	0.09	
OPERARIO	HH	0.0533	13.52	0.72	
PEON	HH	0.1067	10.81	1.15	
EQUIPO					0.10
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.10	
MATERIALES					3.94
CONDUCTOR CU.DESN.TEMPLE DURO(7HI)10MM2	ML	1.0500	0.78	0.82	
TUBO PVC ELECTRICO SAP 1"X3M	PZ	0.4000	7.80	3.12	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONDUCTOR A TIERRA 1x16 mm2 DESNUDO</b>					<b>5.04</b>
SUMINISTRO E INSTALACION					
			Rendimto=	150 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +2.0 Pe = 150 ML/Dia					
MANO de OBRA					1.96
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0053	17.58	0.09	
OPERARIO	HH	0.0533	13.52	0.72	
PEON	HH	0.1067	10.81	1.15	
EQUIPO					0.10
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.10	
MATERIALES					2.98
CONDUCTOR CU.DESN.TEMPLE DURO(7HI)16MM2	ML	1.0500	1.24	1.30	
TUBO PVC ELECTRICO SAP 1/2"X3M	PZ	0.4000	4.20	1.68	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo Unidad =	T.Parcial por ES = ES	TOTAL
<b>CONEXION TELEFONICA</b>					<b>1.00</b>
Cp + Op + Of + Pe =					
MANO de OBRA					0.40
MANO DE OBRA	ES	0.4000	1.00	0.40	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.60
MATERIALES	ES	0.6000	1.00	0.60	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>CONSTRUCCION DE CAMARAS SEGUN DETALLE</b>					<b>53.63</b>
0.1 CAP "B" + 1OP + 1PE					
			Rendimto=	5/DIA	
			Unidad =	UN	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +1.0 Pe =			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					0.42
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.42	
MATERIALES					11.47
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.4000	14.12	5.65	
TEE SANITARIA DOBLE DESAGUE 1 1/2"	UN	0.1500	2.74	0.41	
PIEDRA CHANCADA 1/2	M3	0.1300	41.62	5.41	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



## CONCEPTO CORTA CIRCUITO

UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 190.91
--------	----------	---------------------	-----------------------	-----------------

Unidad = PT

Cp + Op + Of + Pe =

MANO de OBRA				36.84
CAPATAZ CLASE "C"	HH	0.0200	17.58	0.35
OPERARIO	HH	1.5000	13.52	20.28
PEON	HH	1.5000	10.81	16.21
EQUIPO				0.00
MATERIALES				154.07
CABLE TW CONCENTRICO 14 AWG-MCM-7HILOS	ME	15.0000	9.80	147.00
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.0000	1.53	1.53
UNION PVC ELECTRICA, SEL 0 3/4	UN	2.0000	1.05	2.10





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>DESMONTAJE Y RETIRO DE EQUIPOS</b>					<b>43.44</b>
			Rendimto=	4 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 4 UN/Dia					
MANO de OBRA					41.37
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					2.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.07	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 517.92
DESTELLADOR DE LUCES (SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBA)					
			Rendimto=	0.5 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.2 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 0.5 UN/Dia					
MANO de OBRA					464.10
CAPATAZ CLASE "A"	HH	3.2000	17.58	56.26	
OFICIAL	HH	16.0000	11.97	191.52	
OPERARIO	HH	16.0000	13.52	216.32	
EQUIPO					4.64
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	4.64	
MATERIALES					49.18
FIBRABLOCK 3" 2.40X0.60 M (48 KG)	PZ	1.0000	42.68	42.68	
INTERRUPTOR BAK.UNIPOLAR SIMPLE	pz	1.0000	6.50	6.50	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ES =	TOTAL
<b>ELEVADOR PARA AUTOMOVILES</b>					<b>1.00</b>
CARGA 2 TN DIM: 5.00 x 2.25 m					
				Unidad = ES	
Cp + Op + Of + Pe =					
MANO de OBRA					0.20
MANO DE OBRA	ES	0.2000	1.00	0.20	
EQUIPO					0.80
EQUIPO IMPORTADO	ES	0.8000	1.00	0.80	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>EQUIPO DE EMERGENCIA</b>					<b>103.02</b>
0.2 CpA + 1.5 Op + Of + Pe = 2 UN/Dia			Rendimto=	2 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					95.18
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.8000	17.58	14.06	
OPERARIO	HH	6.0000	13.52	81.12	
EQUIPO					4.76
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	4.76	
MATERIALES					3.08
BISAGRA 3x3 ALUMINIZADA BISA	PA	1.0000	3.08	3.08	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
EXCAVACION C/I (PULSO) TERR-NORMAL PARA INSTALAR CABLE					9.86
0.1 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +9.9 Pe =					
				Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					9.67
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0089	17.58	0.16	
PEON	HH	0.8800	10.81	9.51	
EQUIPO					0.19
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.19	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>EXCAVACION C/I (S/EXP.) TERRENO ROCOSO PARA INSTALAR CABLE ELECTRICO</b>					
0.1 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +9.9 Pe =					<b>9.86</b>
MANO de OBRA					9.67
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0089	17.58	0.16	
PEON	HH	0.8800	10.81	9.51	
EQUIPO					0.19
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.19	
MATERIALES					0.00

Rendimto=  
Unidad = M  
Jornada = 8 Horas

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M3 =	TOTAL
<b>EXCAVACION Y RELLENODE ZANJAS HASTA 1.00 MT. DE PROFUNDIDAD</b>					
(a mano) 0.1cap"B" +1 pe					<b>35.20</b>
0.1 CpB + Op + Of +1.0 Pe = 4 M3/D					
MANO de OBRA					33.52
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2667	17.58	4.69	
PEON	HH	2.6667	10.81	28.83	
EQUIPO					1.68
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.68	
MATERIALES					0.00

Rendimto= 4 M3/D  
Unidad = M3  
Jornada = 8 Horas



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DN 50 MM A 80 mm</b>					<b>3.67</b>
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.8 Pe =			Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas		
MANO de OBRA					3.60
OPERARIO	HH	0.1667	13.52	2.25	
PEON	HH	0.1250	10.81	1.35	
EQUIPO					0.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.07	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC</b> DN 100 MM 4"					<b>17.48</b>
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of +0.6 Pe =					
				Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					17.31
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.6000	10.81	6.49	
EQUIPO					0.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.17	
MATERIALES					0.00





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC</b> DN 16 MM A 20 MM					<b>8.82</b>
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.8 Pe =					
			Rendimto=		
			Unidad =	M	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					8.65
OPERARIO	HH	0.4000	13.52	5.41	
PEON	HH	0.3000	10.81	3.24	
EQUIPO					0.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.17	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC</b> DN 16 MM A 20 MM					<b>8.82</b>
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.8 Pe =					
				Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					8.65
OPERARIO	HH	0.4000	13.52	5.41	
PEON	HH	0.3000	10.81	3.24	
EQUIPO					0.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.17	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC</b> DN 25 MM A 40 MM					<b>8.82</b>
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.8 Pe =					
			Rendimto=		
			Unidad =	M	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					8.65
OPERARIO	HH	0.4000	13.52	5.41	
PEON	HH	0.3000	10.81	3.24	
EQUIPO					0.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.17	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC</b> DN 50 MM A 80 MM					<b>14.70</b>
				Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas	
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.8 Pe =					
MANO de OBRA					14.41
OPERARIO	HH	0.6667	13.52	9.01	
PEON	HH	0.5000	10.81	5.40	
EQUIPO					0.29
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.29	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC</b> DN 50 MM A 80MM					<b>14.70</b>
0.0 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.8 Pe =					
			Rendimto=		
			Unidad =	M	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					14.41
OPERARIO	HH	0.6667	13.52	9.01	
PEON	HH	0.5000	10.81	5.40	
EQUIPO					0.29
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.29	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR BIPOLAR DE FUSIBLES</b> 3x100A (0.10x0.10)					<b>28.61</b>
			Rendimto=	8 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 8 PT/Dia					
MANO de OBRA					27.25
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
EQUIPO					1.36
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.36	
MATERIALES					0.00
CAJA ELECTRI CUADRADA FO.GDO. 4X4X1Y1/2	UN	1.0000	0.00	0.00	
INTERRUPTOR BIP FUSIBLES 3X100A 0.1X0.1	un	1.0000	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR BIPOLAR DE FUSIBLES 2x20A</b>					<b>68.01</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 8 PT/Dia			Rendimto=	8 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					27.25
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
EQUIPO					1.36
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.36	
MATERIALES					39.40
CABLE FORRADO TW 12 AWG	ML	8.2000	0.89	7.30	
CAJA ELECTR RECTANGUL DE PLASTICO 4"X2"	UN	1.0000	2.23	2.23	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SAP 3/4"	PZ	1.0000	0.69	0.69	
INTERRUPTOR C.FUSIB.LAM.2PX20A SOBREPON.	PZ	1.0000	18.12	18.12	
PLACA DE ALUMINIO 2 ABERTURAS	UN	1.0000	5.70	5.70	
TUBO LUZ SEL 3/4"X 3 M GRIS CLARO	UN	1.6000	3.35	5.36	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 78.94
<b>INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE</b> SUMINISTRO Y COLOCACION					
			Rendimto=	5 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 5 PT/Dia					
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					35.11
CABLE TW NO14	ML	9.5000	0.64	6.08	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	PZ	1.0000	23.57	23.57	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	0.5000	1.53	0.76	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 71.25
<b>INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE</b> SUMINISTRO Y COLOCACION					
			Rendimto=	5 UN/Dia	
			Unidad =	UN	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 5 UN/Dia

Jornada = 8 Horas

MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					27.42
CABLE TW NO14	ML	3.5000	0.64	2.24	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SIMPLE	PZ	1.0000	19.72	19.72	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	0.5000	1.53	0.76	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



## CONCEPTO INTERRUPTOR DOBLE

UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 59.47
--------	----------	---------------------	-----------------------	----------------

Rendimto= 5 UN/Dia  
Unidad = UN  
Jornada = 8 Horas

0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 5 UN/Dia

### MANO de OBRA

CAPATAZ CLASE "A"

OPERARIO

PEON

HH	0.1600	17.58	2.81	
HH	1.6000	13.52	21.63	
HH	1.6000	10.81	17.30	

41.74

### EQUIPO

HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)

1%	5.0000	0.00	2.09	
----	--------	------	------	--

2.09

### MATERIALES

CABLE TW NO14

CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8

INTERRUPTOR DOBLE

TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4

ML	3.5000	0.64	2.24	
UN	1.0000	3.44	3.44	
UN	1.0000	9.20	9.20	
UN	0.5000	1.53	0.76	

15.64



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b> SUMINISTRO Y COLOCACION					<b>58.03</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 5 UN/Dia				Rendimto= 5 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					14.20
CABLE TW NO14	ML	3.5000	0.64	2.24	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
INTERRUPTOR SIMPLE	PZ	1.0000	6.50	6.50	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	0.5000	1.53	0.76	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PZ =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR TERMOMEGNETICO</b> MONOFASICA 2X30AMP.					<b>10.65</b>
				Rendimto= 16PZ/D Unidad = PZ	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 16PZ/D

MANO de OBRA					10.34
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0500	17.58	0.88	
OPERARIO	HH	0.5000	13.52	6.76	
PEON	HH	0.2500	10.81	2.70	
EQUIPO					0.31
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.31	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PZ =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR TERMOMEGNETICO</b>					<b>57.97</b>
MONOFASICA 2X40AMP.					

Rendimto= 12 PZ/Dia  
Unidad = PZ  
Jornada = 8 Horas

0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 12 PZ/Dia

MANO de OBRA					13.78
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OPERARIO	HH	0.6667	13.52	9.01	
PEON	HH	0.3333	10.81	3.60	
EQUIPO					0.69
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.69	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



MATERIALES					43.50
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 40A	PZ	1.0000	43.50	43.50	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PZ =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR TERMOMEGETICO</b>					<b>54.15</b>
MONOFASICA 2X40AMP.					

Rendimto= 16PZ/D  
Unidad = PZ

0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 16PZ/D

MANO de OBRA					10.34
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0500	17.58	0.88	
OPERARIO	HH	0.5000	13.52	6.76	
PEON	HH	0.2500	10.81	2.70	

EQUIPO					0.31
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.31	

MATERIALES					43.50
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 40A	PZ	1.0000	43.50	43.50	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PZ =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR TERMOMEGETICO</b>					<b>10.65</b>
MONOFASICA 2X60AMP.					

Rendimto= 16PZ/D



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



Unidad = PZ

0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 16PZ/D

MANO de OBRA					10.34
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0500	17.58	0.88	
OPERARIO	HH	0.5000	13.52	6.76	
PEON	HH	0.2500	10.81	2.70	
EQUIPO					0.31
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.31	
MATERIALES					0.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 60A	PZ	1.0000	0.00	0.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PZ =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR TERMOMEGETICO</b>					<b>14.47</b>
TRIFASICA 3X30AMP.					

Rendimto= 12 PZ/Dia  
Unidad = PZ  
Jornada = 8 Horas

0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 12 PZ/Dia

MANO de OBRA					13.78
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OPERARIO	HH	0.6667	13.52	9.01	
PEON	HH	0.3333	10.81	3.60	
EQUIPO					0.69



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.69	
MATERIALES					0.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30 A. 1	N	1.0000	0.00	0.00	

<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>T.Parcial</b>	<b>TOTAL</b>
<b>INTERRUPTOR TERMOMEGETICO</b>			<b>Costo</b>	<b>por PZ =</b>	<b>14.19</b>
TRIFASICA 3X30AMP.					

Rendimto= 12PZ/D  
Unidad = PZ

0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 12PZ/D

MANO de OBRA					13.78
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OPERARIO	HH	0.6667	13.52	9.01	
PEON	HH	0.3333	10.81	3.60	
EQUIPO					0.41
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.41	
MATERIALES					0.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30 A. 1	N	1.0000	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR TRIPOLAR DE FUSIBLES 3x30A</b>					<b>82.52</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 8 PT/Dia			Rendimto=	8 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					27.25
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
EQUIPO					1.36
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.36	
MATERIALES					53.91
CABLE FORRADO TW 12 AWG	ML	8.2000	0.89	7.30	
CAJA ELECTR RECTANGUL DE PLASTICO 4"X2"	UN	1.0000	2.23	2.23	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SAP 3/4"	PZ	1.0000	0.69	0.69	
INTERRUPTOR C.FUSIB.LAM.3PX30A	PZ	1.0000	32.63	32.63	
PLACA DE ALUMINIO 2 ABERTURAS	UN	1.0000	5.70	5.70	
TUBO LUZ SEL 3/4"X 3 M GRIS CLARO	UN	1.6000	3.35	5.36	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR TRIPOLAR DE FUSIBLES 3x40A</b>					<b>49.94</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 8 PT/Dia			Rendimto=	8 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					27.25
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
EQUIPO					1.36
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.36	
MATERIALES					21.33
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	1.0000	0.05	0.05	
CABLE FORRADO TW 12 AWG	ML	8.2000	0.89	7.30	
CAJA ELECTR RECTANGUL DE PLASTICO 4"X2"	UN	1.0000	2.23	2.23	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SAP 3/4"	PZ	1.0000	0.69	0.69	
PLACA DE ALUMINIO 2 ABERTURAS	UN	1.0000	5.70	5.70	
TUBO LUZ SEL 3/4"X 3 M GRIS CLARO	UN	1.6000	3.35	5.36	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 38.03
<b>INTERRUPTOR UNIP. DE CONMUTACION</b> (3 VIAS) TIPO BALACIN 5A.220 (a mano) 0.1cap"B"+1op+0.75pe					
			Rendimto=	8 PT/D	
			Unidad =	PT	
Cp + Op + Of + Pe = 8 PT/D					
<b>MANO de OBRA</b>					23.39
CAPATAZ CLASE "C"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	0.7500	10.81	8.11	
<b>EQUIPO</b>					0.23
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.23	
<b>MATERIALES</b>					14.41
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	1.0000	2.40	2.40	
INTERRUP UNIP CONMUT (3 VIAS) 5A.220V	un	1.0000	0.00	0.00	
INTERRUPTOR BAK.UNIPOLAR SIMPLE	pz	1.0000	6.50	6.50	
PLACA ALUMINIO 3 CAVIDADES HORIZONTALES	un	1.0000	5.51	5.51	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE</b>					<b>32.26</b>
TIPO BALACIN (0.10x0.05) 5A.220					
			Rendimto=	9 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 9 PT/Dia					
MANO de OBRA					23.19
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0889	17.58	1.56	
OPERARIO	HH	0.8889	13.52	12.02	
PEON	HH	0.8889	10.81	9.61	
EQUIPO					1.16
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.16	
MATERIALES					7.91
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	1.0000	2.40	2.40	
INTERRUP UNIP DOBLE 0.10X0.05 5A.220V	un	1.0000	0.00	0.00	
PLACA ALUMINIO 2 CAVIDADES HORIZONTALES	un	1.0000	5.51	5.51	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 29.21
INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE RECTANGULAR 0.10x0.05					
			Rendimto=	10 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 10 PT/Dia					
MANO de OBRA					20.88
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.8000	10.81	8.65	
EQUIPO					1.04
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.04	
MATERIALES					7.29
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	1.0000	2.40	2.40	
INTERRUP UNIP SIMPLE 0.10X0.05 5A. 220V	un	1.0000	0.00	0.00	
PLACA ALUMINIO 1 CAVIDAD HORIZONTAL	un	1.0000	4.89	4.89	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 21.20
PICADO Y RESANE DE PARED					
0.5 CpA + Op + Of +6.0 Pe = 90 ML/Dia					
Rendimto= 90 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					6.68
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERADOR	HH	0.0105	13.52	0.14	
PEON	HH	0.5333	10.81	5.76	
EQUIPO					0.33
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.33	
MATERIALES					14.19
ARENA FINA	M3	0.3200	35.29	11.29	
AGUA	M3	0.0500	1.83	0.09	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.1990	14.12	2.81	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 20.56
<b>PICADO Y RESANE DE PISO DE CONCRETO</b>					
0.5 CpB + Op + Of +6.0 Pe = 120 ML/Dia				Rendimto= 120 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					15.06
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0333	17.58	0.59	
OPERADOR	HH	0.7510	13.52	10.15	
PEON	HH	0.4000	10.81	4.32	
EQUIPO					0.75
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.75	
MATERIALES					4.75
ARENA GRUESA	M3	0.0500	35.29	1.76	
AGUA	M3	0.1000	1.83	0.18	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.1990	14.12	2.81	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>PLACA INTERRUPTOR DE BAKELITA DE 1 GOLPE</b>					<b>6.50</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					6.50
INTERRUPTOR SIMPLE	PZ	1.0000	6.50	6.50	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>PLACA TOMACORRIENTE DE BAKELITA BIPOLAR X 2</b>					<b>5.16</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					5.16
TOMACORRIENTE DOBLE 1208	PZ	1.0000	5.16	5.16	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
----------	--------	----------	------------	-----------	-------



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



## PLACA TOMACORRIENTE DE BAKELITA BIPOLAR X2

**Costo por UN = 5.16**

Rendimto=

Unidad = UN

Jornada = 8 Horas

0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 0.0 Pe =

MANO de OBRA

0.00

EQUIPO

0.00

MATERIALES

5.16

TOMACORRIENTE DOBLE 1208

PZ

1.0000

5.16

5.16

### CONCEPTO

## POZO A TIERRA (0.70x0.70) H=2.70

INSTALACION Y SUMINISTRO

0.2 CAP+1OP+1PE

UNIDAD

Cantidad

P.Unitario

Costo

T.Parcial

por ES =

TOTAL

1.00

Rendimto=

1 UN/D

Unidad =

ES

Cp + Op + Of + Pe = 1 UN/D

MANO de OBRA

0.50

MANO DE OBRA

ES

0.5000

1.00

0.50

EQUIPO

0.15

EQUIPO IMPORTADO

ES

0.1500

1.00

0.15

MATERIALES

0.35

MATERIALES

ES

0.3500

1.00

0.35





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>POZO DE TIERRA (1.10 x 1.10) H =2.50</b>					<b>611.32</b>
0.2 CAP.B + 1 OP +1 PE					
			Rendimto=	1 UN/D	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.2 CpB + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 1 UN/D					
MANO de OBRA					222.77
CAPATAZ CLASE "B"	HH	1.6000	17.58	28.13	
OPERARIO	HH	8.0000	13.52	108.16	
PEON	HH	8.0000	10.81	86.48	
EQUIPO					11.14
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	11.14	
MATERIALES					377.41
AGUA	M3	0.0050	1.83	0.01	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.4200	14.12	5.93	
TEE SANITARIA DOBLE DESAGUE 1 1/2"	UN	0.0300	2.74	0.08	
BORNE	UN	1.0000	7.11	7.11	
CARBON VEGETAL	M3	0.2300	197.93	45.52	
LABOR GEL	BL	3.0000	22.33	66.99	
PIEDRA CHANCADA 1/2	M3	0.0500	41.62	2.08	
TIERRA DE CHACRA	M3	4.5000	28.42	127.89	
VARILLA DE COBRE 1/2" X 2.5MT.	UN	1.0000	121.80	121.80	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>PROVISION DE TUBERIA A PVC SAP DN 20 MM (3/4")</b>					<b>4.22</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =			Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas		
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					4.22
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	0.2610	0.05	0.01	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.0300	4.09	4.21	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>PROVISION DE TUBERIA PVC SAP DN 20 MM (3/4")</b>					<b>4.22</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =			Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas		
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					4.22
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	0.2610	0.05	0.01	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.0300	4.09	4.21	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>PROVISION DE TUBERIA PVC SAP DN 50 MM (2)</b>					<b>7.76</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					7.76
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	0.7420	0.05	0.04	
TUBERIA PVC SAP AP 2"	ML	1.0300	7.50	7.72	

Rendimto=  
Unidad = M  
Jornada = 8 Horas

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>PROVISION DE TUBERIA PVC SAP DN 50 MM (2)</b>					<b>7.76</b>
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of +0.0 Pe =					
MANO de OBRA					0.00
EQUIPO					0.00
MATERIALES					7.76

Rendimto=  
Unidad = M  
Jornada = 8 Horas



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	0.7420	0.05	0.04
TUBERIA PVC SAP AP 2"	ML	1.0300	7.50	7.72

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo Unidad =	T.Parcial por ES =	TOTAL
<b>PUNTO DE ALIMENTACION DE SUMINISTRO ELECTRICO</b>					<b>1.00</b>
Cp + Op + Of + Pe =					
MANO de OBRA					0.15
MANO DE OBRA	ES	0.1500	1.00	0.15	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					0.85
MATERIALES	ES	0.8500	1.00	0.85	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 12.83
<b>RED DE ALUMBRADO</b>					
SUMINISTRO Y CABLEADO					
0.2 CAP.B + 1 OP + 1 OF					
			Rendimto=	50 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.2 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 50 ML/Dia					
MANO de OBRA					4.64
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OFICIAL	HH	0.1600	11.97	1.92	
OPERARIO	HH	0.1600	13.52	2.16	
EQUIPO					0.00
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0500	0.00	0.00	
MATERIALES					8.19
CABLE NYY UNIPOLAR . 600V 1 x 6MM2	M	1.0500	7.80	8.19	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL 11.33
<b>RELLENO COMPACTADO ZANJA TERRENO NORMAL</b>					
P/INSTALACION					
			Rendimto=		
			Unidad =	M	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.0 Op + 0.0 Of + 1.0 Pe =					
MANO de OBRA					9.78



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HH	0.0278	13.52	0.38	
PEON	HH	0.8696	10.81	9.40	
<b>EQUIPO</b>					0.63
COMPACTADOR VIBRATORIA (TPO PLANCHA)4HP	HM	0.0278	15.60	0.43	
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	2.0000	0.00	0.20	
<b>MATERIALES</b>					0.92
ARENA GRUESA	M3	0.0250	35.29	0.88	
AGUA	M3	0.0200	1.83	0.04	

<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P.Unitario Costo</b>	<b>T.Parcial por UN =</b>	<b>TOTAL 20.09</b>
<b>RETIRO DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>					

			Rendimto=	8 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + Op + 1.0 Of +0.5 Pe = 8 UN/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					19.13
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
PEON	HH	0.5000	10.81	5.40	
<b>EQUIPO</b>					0.96
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.96	
<b>MATERIALES</b>					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>RETIRO DE CABLES DE ALIMENTADORES Y TABLERO DE DISTRIBUCION EXISTENTES</b>					<b>40.18</b>
0.1 CpA + Op + 1.0 Of +0.5 Pe = 4 UN/Dia				Rendimto= 4 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					38.27
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					1.91
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.91	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>RETIRO DE SALIDA DE ALUMBRADO</b>					<b>40.18</b>
0.1 CpA + Op + 1.0 Of +0.5 Pe = 4 UN/Dia				Rendimto= 4 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



MANO de OBRA					38.27
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					1.91
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.91	
MATERIALES					0.00

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>RETIRO DE SALIDA DE TOMACORRIENTES</b>					<b>40.18</b>

0.1 CpA + Op + 1.0 Of + 0.5 Pe = 4 UN/Dia

Rendimto= 4 UN/Dia  
Unidad = UN  
Jornada = 8 Horas

MANO de OBRA					38.27
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					1.91
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.91	
MATERIALES					0.00





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



**CONCEPTO**  
**RETIRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION**

UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
--------	----------	---------------------	-----------------------	-------

0.1 CpA + Op + 1.0 Of + 0.5 Pe = 4 UN/Dia

Rendimto= 4 UN/Dia  
Unidad = UN  
Jornada = 8 Horas

MANO de OBRA				38.27
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81
EQUIPO				1.91
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.91
MATERIALES				0.00

**CONCEPTO**  
**SALIDA ALARMA CONTRA INCENDIO**

UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ES =	TOTAL
--------	----------	---------------------	-----------------------	-------

0.1 CpA + 1.0 Op + Of + Pe = 8 ES/Dia

Rendimto= 8 ES/Dia  
Unidad = ES  
Jornada = 8 Horas

MANO de OBRA				15.28
--------------	--	--	--	-------



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
MANO DE OBRA	ES	0.0000	1.00	0.00	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
EQUIPO					0.00
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0000	0.00	0.00	
MATERIALES					272.60
OCRE NEGRO BAYER BOLSA 25 KG	BL	1.0000	214.29	214.29	
FRAGUA BLANCO	KG	10.8000	3.50	37.80	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
TAPA CIEGA Y SALIDA DE CABLE	PZ	1.0000	1.50	1.50	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	3.5000	4.09	14.31	

<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>T.Parcial</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SALIDA ALUMBRADO EN EL PARQUE</b>			<b>Costo</b>	<b>por PT =</b>	<b>55.69</b>

Rendimto= 6 PT/Dia  
 Unidad = PT  
 Jornada = 8 Horas

0.2 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 6 PT/Dia

MANO de OBRA					38.68
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2667	17.58	4.69	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
EQUIPO					1.93



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.93	
MATERIALES					15.08
CABLE TW NO 12	ML	7.0000	1.05	7.35	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.0500	4.09	4.29	
<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>T.Parcial</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SALIDA CENTRAL DE PROCESOS</b>			<b>Costo</b>	<b>por =</b>	<b>305.25</b>
			Rendimto=	4 /Dia	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.8 Pe = 4 /Dia					
MANO de OBRA					46.77
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	1.5000	10.81	16.21	
EQUIPO					2.34
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.34	
MATERIALES					256.14
OCRE NEGRO BAYER BOLSA 25 KG	BL	1.0000	214.29	214.29	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	2.0000	4.70	9.40	
TAPA CIEGA Y SALIDA DE CABLE	PZ	2.0000	1.50	3.00	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	7.2000	4.09	29.45	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>SALIDA DE COMPUTO</b>					<b>113.63</b>
				Rendimto= 8 Pt/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 2.0 Op + 1.0 Of + Pe = 8 Pt/Dia					
MANO de OBRA					58.52
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERADOR	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	4.0000	10.81	43.24	
EQUIPO					2.93
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.93	
MATERIALES					52.18
FRAGUA BLANCO	KG	10.8000	3.50	37.80	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
TAPA CIEGA Y SALIDA DE CABLE	PZ	1.0000	1.50	1.50	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	2.0000	4.09	8.18	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>SALIDA DE FUERZA 2x20A</b>					<b>64.42</b>
				Rendimto= 6 UN/Dia	
				Unidad = UN	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 6 UN/Dia					
MANO de OBRA					36.33
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
EQUIPO					1.82
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.82	
MATERIALES					26.27
CABLE FORRADO TW 12 AWG	ML	10.5000	0.89	9.34	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X1Y1/2	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	1.2500	4.77	5.96	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>SALIDA DE FUERZA 3x30A</b>					<b>66.65</b>
			Rendimto=	6 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 6 UN/Dia					
MANO de OBRA					36.33
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
EQUIPO					1.82
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.82	
MATERIALES					28.50
CABLE FORRADO TW 12 AWG	ML	13.0000	0.89	11.57	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X1Y1/2	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	1.2500	4.77	5.96	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 113.58
<b>SALIDA DE FUERZA 3x50A</b>					
			Rendimto=	6 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 6 UN/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					36.33
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
<b>EQUIPO</b>					1.82
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.82	
<b>MATERIALES</b>					75.43
CABLE FORRADO THW 10 AWG	ML	13.0000	4.50	58.50	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X1Y1/2	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	1.2500	4.77	5.96	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 2,5 MM</b>					<b>41.89</b>
(14)+D PVC SEL 16 MM					
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of +0.6 Pe =					
MANO de OBRA					34.60
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.2000	10.81	12.97	
EQUIPO					0.35
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.35	
MATERIALES					6.94
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	0.3010	0.05	0.01	
CABLE TW 2.5 MM2 O 14 AWG	ml	8.1500	0.00	0.00	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	0.5000	3.44	1.72	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SEL 5/8"	PZ	2.0000	0.43	0.86	
CURVA 5/8" PVC-SEL	UN	1.0000	0.91	0.91	
TUBERIA PVC SEL P/INST. ELECTRICA 5/8"	PZ	4.0000	0.00	0.00	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 2.5 MM</b>					<b>41.89</b>
(14) + D PVC SEL 16 MM (5/8)					
				Rendimto=	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of +0.6 Pe =					
MANO de OBRA					34.60
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.2000	10.81	12.97	
EQUIPO					0.35
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.35	
MATERIALES					6.94
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	0.3010	0.05	0.01	
CABLE TW 2.5 MM2 O 14 AWG	ml	8.1500	0.00	0.00	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	0.5000	3.44	1.72	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SEL 5/8"	PZ	2.0000	0.43	0.86	
CURVA 5/8" PVC-SEL	UN	1.0000	0.91	0.91	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 4,0 MM</b>					<b>60.76</b>
(12)+D PVC SEL 20 MM (3/4")					
EMERGENCIA					
			Rendimto=	6 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of +0.8 Pe = 6 PT/Dia					
MANO de OBRA					31.18
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
PEON	HH	1.0000	10.81	10.81	
EQUIPO					0.94
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.94	
MATERIALES					28.64
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	2.0000	0.72	1.44	
CABLE TW NO 12	ML	11.0000	1.05	11.55	
CAJA PASO OCTOGONAL F.G. 0.10M	un	1.0000	2.40	2.40	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	RL	0.1000	0.00	0.00	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	3.0000	4.09	12.27	
UNION PVC ELCETRICA SEL 3/4"	PZ	2.0000	0.49	0.98	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 67.97
<b>SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 4.0 MM</b> (12) + D PVC SEL 19 MM (3/4)					
0.1 CpA + 1.0 Op + 0.0 Of + 0.8 Pe =					
				Rendimto= Unidad = PT Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					46.77
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	1.5000	10.81	16.21	
EQUIPO					1.40
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	1.40	
MATERIALES					19.80
CABLE TW 4 MM2 O 12 AWG	ml	9.0000	0.81	7.29	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	0.5000	3.44	1.72	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	RL	0.1000	0.00	0.00	
CURVA 3/4" PVC SEL	UN	1.0000	1.22	1.22	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4"	PZ	1.0000	0.00	0.00	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.5000	4.09	6.13	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



## CONCEPTO SALIDA DE SERVIDOR

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 94.99
0.1 CpA + 2.0 Op + 1.0 Of + Pe = 8 Pt/Dia				Rendimto= 8 Pt/Dia Unidad = PT Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					40.77
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
EQUIPO					2.04
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.04	
MATERIALES					52.18
FRAGUA BLANCO	KG	10.8000	3.50	37.80	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
TAPA CIEGA Y SALIDA DE CABLE	PZ	1.0000	1.50	1.50	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	2.0000	4.09	8.18	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>SALIDA DE TECHO C/TUBO.SEL. CABLE TW12</b>					<b>72.69</b>
CAJAS LIVIANAS					
				Rendimto= 5 PT/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 5 PT/Dia					
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					28.86
CABLE TW 4 MM2 O 12 AWG	ml	9.0000	0.81	7.29	
CAJA PASO OCTOGONAL F.G. 0.10M	un	1.0000	2.40	2.40	
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	0.9000	2.40	2.16	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SEL 3/4"	PZ	2.0000	0.80	1.60	
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"x45	PZ	3.0000	1.18	3.54	
INTERRUPTOR BAK.UNIPOLAR SIMPLE	pz	0.9000	6.50	5.85	
TUBO PVC ELECTRICO SEL 3/4"X3M	PZ	1.5000	3.55	5.32	
UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	1.0000	0.70	0.70	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>SALIDA DE TECHO C/TUBO.SEL. CABLE TW12</b>					<b>72.69</b>
CAJAS PESADAS					
				Rendimto= 5 PT/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 5 PT/Dia					
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					28.86
CABLE TW 4 MM2 O 12 AWG	ml	9.0000	0.81	7.29	
CAJA PASO OCTOGONAL F.G. 0.10M	un	1.0000	2.40	2.40	
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	0.9000	2.40	2.16	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SEL 3/4"	PZ	2.0000	0.80	1.60	
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"x45	PZ	3.0000	1.18	3.54	
INTERRUPTOR BAK.UNIPOLAR SIMPLE	pz	0.9000	6.50	5.85	
TUBO PVC ELECTRICO SEL 3/4"X3M	PZ	1.5000	3.55	5.32	
UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	1.0000	0.70	0.70	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>SALIDA DETECTOR DE HUMO</b>					<b>58.57</b>
				Rendimto= 4 UN/Dia	
				Unidad = UN	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of + Pe = 4 UN/Dia					
MANO de OBRA					30.56
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
EQUIPO					0.31
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.31	
MATERIALES					27.70
CAJA PASO OCTOGONAL F.G. 0.10M	un	1.0000	2.40	2.40	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	3.0000	3.46	10.38	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	3.0000	4.77	14.31	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 103.21
<b>SALIDA P/TELE.EXTERNO CON SU RESPECTIVA CAJA</b>					
				Unidad =	PT
Cp + Op + Of + Pe =					
<b>MANO de OBRA</b>					55.35
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1500	17.58	2.64	
OPERARIO	HH	1.5000	13.52	20.28	
PEON	HH	3.0000	10.81	32.43	
<b>EQUIPO</b>					2.77
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.77	
<b>MATERIALES</b>					45.09
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CURVA 5/8" PVC-SEL	UN	2.0000	0.91	1.82	
PLACA SALIDA TV-TELEFONO	UN	1.0000	5.68	5.68	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	12.0000	2.84	34.08	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 84.05
0.2CAP.B + 1OP + 1OF					
Rendimto= 5 Pt/Dia					
Unidad = PT					
Jornada = 8 Horas					
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 5 Pt/Dia					
MANO de OBRA					
41.74					
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					
2.09					
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					
40.22					
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO14	ML	10.0000	0.64	6.40	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CODO 5/8" PVC	UN	2.0000	0.86	1.72	
DADO INTERRUPTOR UNIVERSAL MAGIC	UN	1.0000	5.88	5.88	
PEGAMENTO	GL	0.0200	129.31	2.59	
PLACA DE ALUMINIO 1 ABERTURA	UN	1.0000	5.89	5.89	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	5.0000	2.84	14.20	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 104.57
<b>SALIDA PARA ALUMBRADO ADOSADO A TIJERAL ENTRE 4 Y 9 MTS.</b>					
				Rendimto= 4 PT/Dia Unidad = PT Jornada = 8 Horas	
0.2 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 4 PT/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					58.01
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
<b>EQUIPO</b>					2.90
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.90	
<b>MATERIALES</b>					43.66
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO14	ML	10.0000	0.64	6.40	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CODO 5/8" PVC	UN	2.0000	0.86	1.72	
DADO INTERRUPTOR UNIVERSAL MAGIC	UN	1.0000	5.88	5.88	
PEGAMENTO	GL	0.0200	129.31	2.59	
PLACA DE ALUMINIO 1 ABERTURA	UN	1.0000	5.89	5.89	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	5.0000	2.84	14.20	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 84.05
<b>SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED</b>					
				Rendimto= 5 Pt/Dia Unidad = PT Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 5 Pt/Dia					
MANO de OBRA					41.74
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
PEON	HH	1.6000	10.81	17.30	
EQUIPO					2.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.09	
MATERIALES					40.22
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO14	ML	10.0000	0.64	6.40	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CODO 5/8" PVC	UN	2.0000	0.86	1.72	
DADO INTERRUPTOR UNIVERSAL MAGIC	UN	1.0000	5.88	5.88	
PEGAMENTO	GL	0.0200	129.31	2.59	
PLACA DE ALUMINIO 1 ABERTURA	UN	1.0000	5.89	5.89	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	5.0000	2.84	14.20	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 61.99
<b>SALIDA PARA ANTENA T.V.</b>					
				Rendimto= 8 PT/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.8 Pe = 8 PT/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					23.39
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	0.7500	10.81	8.11	
<b>EQUIPO</b>					1.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.17	
<b>MATERIALES</b>					37.43
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE COAXIAL	ML	6.5000	1.25	8.12	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
CURVA 5/8" PVC-SEL	UN	2.0000	0.91	1.82	
PLACA SALIDA TV-TELEFONO	UN	1.0000	5.68	5.68	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	6.0000	2.84	17.04	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por =	TOTAL 65.05
<b>SALIDA PARA CENTRAL DE PARLANTTES</b>					
			Rendimto=	6 /Dia	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 0.8 Of + Pe = 6 /Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					32.34
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
<b>EQUIPO</b>					0.00
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0000	0.00	0.00	
<b>MATERIALES</b>					32.71
CABLE TW 10 MM2 O 8 AWG	ml	10.5000	1.32	13.86	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SAP 1	PZ	2.0000	0.89	1.78	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	2.0000	4.77	9.54	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>SALIDA PARA CENTRAL DE TELEFONO</b>					<b>39.59</b>
			Rendimto=	8 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + Pe = 8 UN/Dia					
MANO de OBRA					15.28
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
EQUIPO					0.76
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.76	
MATERIALES					23.55
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SAP 1	PZ	2.0000	0.89	1.78	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	2.0000	4.77	9.54	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 65.50
<b>SALIDA PARA ESTABILIZADOR</b>					
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 6 Un/Dia				Rendimto= 6 Un/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
<b>MANO de OBRA</b>					36.33
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
<b>EQUIPO</b>					1.82
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.82	
<b>MATERIALES</b>					27.35
CABLE TW 10 MM2 O 8 AWG	ml	10.5000	1.32	13.86	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	1.2500	4.77	5.96	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 63.17
<b>SALIDA PARA EXTRACTOR</b>					
			Rendimto=	8 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 8 UN/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					27.25
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OFICIAL	HH	1.0000	11.97	11.97	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
<b>EQUIPO</b>					1.36
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.36	
<b>MATERIALES</b>					34.56
CABLE TW NO 10	ML	10.5000	1.39	14.59	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SAP 1	PZ	2.0000	0.89	1.78	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	1.2500	4.77	5.96	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 108.41
<b>SALIDA PARA LUZ DE COMMUTACION</b>					
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 4 PT/Dia				Rendimto= 4 PT/Dia Unidad = PT Jornada = 8 Horas	
<b>MANO de OBRA</b>					52.18
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
PEON	HH	2.0000	10.81	21.62	
<b>EQUIPO</b>					2.61
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.61	
<b>MATERIALES</b>					53.62
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO 12	ML	14.0000	1.05	14.70	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.4X2Y1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	2.0000	1.35	2.70	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SIMPLE	PZ	1.0000	19.72	19.72	
PLACA DE ALUMINIO 2 ABERTURAS	UN	1.0000	5.70	5.70	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	2.5000	1.53	3.82	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 95.59
<b>SALIDA PARA PULSADOR</b>					
			Rendimto=	6 UN/D	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 6 UN/D					
MANO de OBRA					54.50
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
EQUIPO					0.54
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.54	
MATERIALES					40.55
CABLE TW 10 MM2 O 8 AWG	ml	10.5000	1.32	13.86	
CAJA ELECTRICA OCTOGONAL FO.GDO.3X1Y1/2	UN	1.0000	13.20	13.20	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.2000	3.05	0.61	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	2.0000	3.46	6.92	
TUBO LUZ SEL 1" X 3 M GRIS CLARO	UN	1.2500	4.77	5.96	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 74.26
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 6 PT/Dia					
Rendimto= 6 PT/Dia Unidad = PT Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					36.33
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OFICIAL	HH	1.3333	11.97	15.96	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
EQUIPO					1.82
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.82	
MATERIALES					36.11
CABLE FORRADO THW 14 AWG	ML	10.5000	0.91	9.55	
CAJA ELECTR OCTAGONAL DE PLASTICO 4"X2"	UN	1.0000	4.87	4.87	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
CASQUETE SPOT LIGHT	UN	1.0000	0.51	0.51	
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	3.0000	1.35	4.05	
INTERRUPTOR SIMPLE	PZ	1.0000	6.50	6.50	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.4500	4.09	5.93	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 47.30
<b>SALIDA PARA TELEFONO (R=)</b>					
				Rendimto= 6 PT/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + Pe = 6 PT/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					20.37
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1333	17.58	2.34	
OPERARIO	HH	1.3333	13.52	18.03	
<b>EQUIPO</b>					1.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.02	
<b>MATERIALES</b>					25.91
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TELEFONICO ARMADO	ME	8.5000	1.20	10.20	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	2.0000	1.35	2.70	
PLACA SALIDA TV-TELEFONO	UN	1.0000	5.68	5.68	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	2.5000	1.53	3.82	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>SALIDA PARA TIMBRE PULSADOR INCLUYE</b>					<b>5,831.45</b>
CAMPANILLA Y BOTON PULSADOR					
			Rendimto=	10 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 10 UN/Dia					
MANO de OBRA					21.81
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OFICIAL	HH	0.8000	11.97	9.58	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
EQUIPO					1.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.09	
MATERIALES					5,808.55
DADO CONMUTADOR TICINO	PZ	1.0000	5.88	5.88	
CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4"	PZ	2.0000	2.39	4.78	
MEZ.TIN.HIDR.DU ARANJUEZ MICHELANGELO CR	UN	10.0000	545.72	5,457.20	
MEZ.BIDET ARANJUEZ MICHELANGELO CR	UN	1.0000	312.78	312.78	
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	2.0000	2.40	4.80	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.1000	3.05	0.30	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	2.0000	1.53	3.06	
TIMBRE TICINO 1102	PZ	1.0000	19.75	19.75	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 99.59
<p style="text-align: right; margin-right: 100px;">Rendimto= 4 PT/Dia Unidad = PT Jornada = 8 Horas</p>					
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + Pe = 4 PT/Dia					
MANO de OBRA					
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	30.56
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
EQUIPO					
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.53	1.53
MATERIALES					
CABLE TW NO 12	ML	26.0000	1.05	27.30	67.50
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2Y1/4X1Y3/4	UN	1.0000	4.70	4.70	
CURVA 3/4" PVC SEL	UN	2.0000	1.22	2.44	
TUBO LUZ SEL 3/4"X 3 M GRIS CLARO	UN	1.5000	3.35	5.02	
TOMACORR. DOBLE UNIVER.2 POLOS+TIERRA	PZ	1.0000	9.64	9.64	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	4.5000	4.09	18.40	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL 73.27
<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO</b>					
				Rendimto= 5 PT/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.2 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 5 PT/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					46.41
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.3200	17.58	5.63	
OFICIAL	HH	1.6000	11.97	19.15	
OPERARIO	HH	1.6000	13.52	21.63	
<b>EQUIPO</b>					2.32
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.32	
<b>MATERIALES</b>					24.54
CABLE FORRADO TW 12 AWG	ML	8.1500	0.89	7.25	
CAJA ELECTR RECTANGUL DE PLASTICO 4"X2"	UN	1.0000	2.23	2.23	
CONEXION A CAJA PVC ELECTR.SAP 3/4"	PZ	1.0000	0.69	0.69	
CURVA 3/4" PVC SEL	UN	2.0000	1.22	2.44	
TOMACORR. DOBLE UNIVER.2 POLOS+TIERRA	PZ	1.0000	9.64	9.64	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.5000	1.53	2.29	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 943.97
<b>SISTEMA DE INTERCOMUNICACION (SU</b>					
MINIST., INSTALAC. Y PRUEBA)					
0.2 CAP.B + 1 OP + 1 OF					
Cp + Op + Of + Pe = 0.25U/D					
Rendimto= 0.25U/D					
Unidad = UN					
MANO de OBRA					928.19
CAPATAZ CLASE "B"	HH	6.4000	17.58	112.51	
OFICIAL	HH	32.0000	11.97	383.04	
OPERARIO	HH	32.0000	13.52	432.64	
EQUIPO					9.28
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	9.28	
MATERIALES					6.50
INTERRUPTOR BAK.UNIPOLAR SIMPLE	pz	1.0000	6.50	6.50	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 18 POLOS</b>					<b>2,707.18</b>
CAJA METAL 18 POLOS					
			Rendimto=	2 UN/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 2 UN/Dia					
MANO de OBRA					108.99
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	4.0000	11.97	47.88	
OPERARIO	HH	4.0000	13.52	54.08	
EQUIPO					5.45
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	5.45	
MATERIALES					2,592.74
INTERRUP. TERMOMAGNETICO MONOFAS. 2X20A	pz	4.0000	123.49	493.96	
INTERRUP. TERMOMAGNETICO MONOFAS. 2X30A	pz	4.0000	146.70	586.80	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFAS. 3X70A	pz	1.0000	388.60	388.60	
SIKA AER CILINDRO X 200 KG	UN	1.0000	1,123.38	1,123.38	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 18 POLOS</b>					
CAJA METAL 18 POLOS					
(a mano) 0.1cap"B"+1op+1of					
1-3x40, 4-2x15, 2-2x20					
Rendimto= 2 UN/D					
Unidad = UN					
Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 2 UN/D					
MANO de OBRA					108.99
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	4.0000	11.97	47.88	
OPERARIO	HH	4.0000	13.52	54.08	
EQUIPO					0.05
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0500	0.00	0.05	
MATERIALES					2,592.74
INTERRUP. TERMOMAGNETICO MONOFAS. 2X20A	pz	4.0000	123.49	493.96	
INTERRUP. TERMOMAGNETICO MONOFAS. 2X30A	pz	4.0000	146.70	586.80	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFAS. 3X70A	pz	1.0000	388.60	388.60	
SIKA AER CILINDRO X 200 KG	UN	1.0000	1,123.38	1,123.38	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL 1,833.40
<b>TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 42 POLOS</b>					
CAJA METAL 42 POLOS (a mano) 0.1cap"B"+1op+1of 1-3x40, 4-2x15, 3-2x20					
0.1 CpB + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe =				2 UN/D	
				Unidad = UN	
				Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					108.99
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	4.0000	11.97	47.88	
OPERARIO	HH	4.0000	13.52	54.08	
EQUIPO					0.05
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0500	0.00	0.05	
MATERIALES					1,724.36
INTERRUP. TERMOMAGNETICO MONOFAS. 2X20A	pz	4.0000	123.49	493.96	
INTERRUP. TERMOMAGNETICO MONOFAS. 2X30A	pz	4.0000	146.70	586.80	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFAS. 3X70A	pz	1.0000	388.60	388.60	
SIKA CERAM 301 CAJA 15X1.5 KG	UN	1.0000	255.00	255.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>TABLERO DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES</b>					<b>1,108.86</b>
1-3x100A+2-2x15A+15-2x20A+1-3x30A+1-3x40					
			Rendimto=	2 Un/Dia	
			Unidad =	UN	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 2.0 Op + 1.0 Of +2.0 Pe = 2 Un/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					<b>249.55</b>
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	4.0000	11.97	47.88	
OPERARIO	HH	8.0000	13.52	108.16	
PEON	HH	8.0000	10.81	86.48	
<b>EQUIPO</b>					<b>12.48</b>
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	12.48	
<b>MATERIALES</b>					<b>846.83</b>
INT.TERMOMAGN.MOD.ENGRAMPE (THQL) 2X15A	PZ	2.0000	37.15	74.30	
INT.TERMOMAGN.MOD.ENGRAMPE (THQL) 2X20A	PZ	8.0000	37.15	297.20	
INT.TERMOMAGN.MOD.ENGRAMPE (THQL) 3X30A	PZ	1.0000	125.28	125.28	
INTERRUP. TERMOMAGNETICO TRIFAS. 3X100A	pz	1.0000	23.35	23.35	
SIKAFLEX 11 FC PLUS BLANCOCJ12CARTX310ML	UN	1.0000	326.70	326.70	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>TABLERO DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES</b>					<b>1,491.91</b>
1-3x70A+2-2x15A+15-2x20A+1-3x30A+1-3x40					
				Rendimto= 3 UN	
				Unidad = UN	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 2.0 Op + 1.0 Of +2.0 Pe = 3 UN					
MANO de OBRA					249.55
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.4000	17.58	7.03	
OFICIAL	HH	4.0000	11.97	47.88	
OPERARIO	HH	8.0000	13.52	108.16	
PEON	HH	8.0000	10.81	86.48	
EQUIPO					0.12
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	0.0500	0.00	0.12	
MATERIALES					1,242.24
INT.TERMOMAGN.MOD.ENGRAMPE (THQL) 2X15A	PZ	2.0000	37.15	74.30	
INT.TERMOMAGN.MOD.ENGRAMPE (THQL) 2X20A	PZ	15.0000	37.15	557.25	
INT.TERMOMAGN.MOD.ENGRAMPE (THQL) 3X30A	PZ	1.0000	125.28	125.28	
INT.TERMOMAGN.MOD.ENGRAMPE (THQL) 3X40A	PZ	1.0000	135.36	135.36	
INTERRUP. TERMOMAGNETICO TRIFAS. 3X100A	pz	1.0000	23.35	23.35	
SIKAFLEX 11 FC PLUS BLANCOCJ12CARTX310ML	UN	1.0000	326.70	326.70	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por UN =	TOTAL
<b>TABLERO ELECTRICO LLAVE CUCHILLA</b> 2 CIRCUITOS(SUMINIS. Y COLOCAC.)					<b>57.22</b>
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 4 UN/Dia				Rendimto= 4 UN/Dia Unidad = UN Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					54.50
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.2000	17.58	3.52	
OFICIAL	HH	2.0000	11.97	23.94	
OPERARIO	HH	2.0000	13.52	27.04	
EQUIPO					2.72
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	2.72	
MATERIALES					0.00
CAJA MDERA TABLER ELECTRICO .20X.20X.10	UN	1.0000	0.00	0.00	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PZ =	TOTAL 170.42
<b>TABLEROS DISTRIBUIDORES CAJA METALICA CON 18 POLOS</b>					
			Rendimto=	1PZ/D	
			Unidad =	PZ	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 1PZ/D					
MANO de OBRA					165.46
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.8000	17.58	14.06	
OPERARIO	HH	8.0000	13.52	108.16	
PEON	HH	4.0000	10.81	43.24	
EQUIPO					4.96
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	4.96	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>TOMA CORRENTE:COLOCACION DE TUBERIA,CONDUCTORES Y ACCESORIOS</b> (R= )					<b>26.50</b>
				Unidad = PT	
Cp + Op + Of + Pe =					
MANO de OBRA					23.06
OPERARIO	HH	1.2100	13.52	16.36	
PEON	HH	0.6200	10.81	6.70	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					3.44
ALAMBRE NEGRO # 14	KG	7.5000	0.00	0.00	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
TOMACORR.BAK.BIPOLAR S.UNIVERSAL	UN	1.0000	0.00	0.00	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>TOMACOR. BIPOLAR SIMPLE 10A.220V</b>					<b>47.04</b>
P. TIERRA suministro e instalac (a mano)					
			Rendimto=	10 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.8 Pe = 10 PT/Dia					
 MANO de OBRA					 18.72
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.6000	10.81	6.49	
 EQUIPO					 0.19
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.19	
 MATERIALES					 28.13
CABLE TW NO 12	ML	7.0000	1.05	7.35	
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	1.0000	2.40	2.40	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0300	3.05	0.09	
PLACA ALUMINIO 1 CAVIDAD HORIZONTAL	un	1.0000	4.89	4.89	
TOMAC. BIP. SIMPLE 10A.220V P. TIERRA	un	1.0000	13.40	13.40	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por =	TOTAL
<b>TOMACOR. BIPOLAR SIMPLE PRUEBA DE AGUA</b>					<b>52.57</b>
P. TIERRA suministro e instalac					
			Rendimto=	8 /Dia	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.8 Pe = 8 /Dia			Jornada =	8 Horas	
MANO de OBRA					23.39
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	0.7500	10.81	8.11	
EQUIPO					0.00
MATERIALES					29.18
CABLE TW NO 12	ML	8.0000	1.05	8.40	
CAJA RECT. INTERRUPTOR F.G 0.10X0.05	un	1.0000	2.40	2.40	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0300	3.05	0.09	
PLACA ALUMINIO 1 CAVIDAD HORIZONTAL	un	1.0000	4.89	4.89	
TOMAC. BIP. SIMPLE 10A.220V P. TIERRA	un	1.0000	13.40	13.40	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE</b> (0.10x0.05) 10A.220V					<b>28.72</b>
			Rendimto=	10 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 10 PT/Dia					
MANO de OBRA					20.88
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.8000	10.81	8.65	
EQUIPO					1.04
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.04	
MATERIALES					6.80
TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE 10A-250V	un	1.0000	6.80	6.80	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>TOMACORRIENTE DOBLE</b>					<b>65.10</b>
SUMINISTRO Y COLOCACION					
			Rendimto=	10 PT/Dia	
			Unidad =	PT	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + 1.0 Of + Pe = 10 PT/Dia					
MANO de OBRA					21.81
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OFICIAL	HH	0.8000	11.97	9.58	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
EQUIPO					1.09
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.09	
MATERIALES					42.20
ALAMBRE NEGRO # 16	KG	0.0200	3.52	0.07	
CABLE TW NO 12	ML	7.0000	1.05	7.35	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
CINTA AISLANTE ELECTRICA	PZ	0.0100	3.05	0.03	
CURVA 5/8" PVC-SEL	UN	2.0000	0.91	1.82	
DADO TOMACORRIENTE MAGIC	UN	2.0000	5.63	11.26	
PEGAMENTO	GL	0.0200	129.31	2.59	
PLACA DE ALUMINIO 2 ABERTURAS	UN	1.0000	5.70	5.70	
TUBO 5/8" SEL-PVC	ML	3.5000	2.84	9.94	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por PT =	TOTAL
<b>TOMACORRIENTE ESTABILIZADO</b>					<b>55.90</b>
				Rendimto= 8 PT/Dia	
				Unidad = PT	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.8 Pe = 8 PT/Dia					
MANO de OBRA					23.39
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.1000	17.58	1.76	
OPERARIO	HH	1.0000	13.52	13.52	
PEON	HH	0.7500	10.81	8.11	
EQUIPO					1.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	1.17	
MATERIALES					31.34
CABLE TW NO 12	ML	15.0000	1.05	15.75	
CAJA ELECTR RECTANG FO.GO.4X2 1/8	UN	1.0000	3.44	3.44	
TOMACORR. DOBLE UNIVER.2 POLOS+TIERRA	PZ	1.0000	9.64	9.64	
TUBERIA PVC SEL ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	1.0000	1.53	1.53	
UNION PVC ELCETRICA SEL 3/4"	PZ	2.0000	0.49	0.98	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 51.08
<b>TUBERIA PVC 100 mm</b>					
			Rendimto=	30 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +1.0 Pe = 30 ML/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					6.96
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0267	17.58	0.47	
OPERARIO	HH	0.2667	13.52	3.61	
PEON	HH	0.2667	10.81	2.88	
<b>EQUIPO</b>					0.35
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.35	
<b>MATERIALES</b>					43.77
CURVA PVC 100 MM	UN	0.3100	67.87	21.04	
PEGAMENTO PALST.PVC 1GL	GL	0.0100	127.40	1.27	
TUBERIA PVC 100 MM	ML	1.0500	14.00	14.70	
UNION PVC 100 MM	UN	0.3300	20.48	6.76	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>TUBERIA PVC ELECTRICO(SEL)</b>					<b>1.69</b>
SUMINISTRO E INSTALACION 0.1CAP"B"+1PE					
			Rendimto= Unidad =	60ML/D. ML	
Cp + Op + Of + Pe = 60ML/D.					
MANO de OBRA					1.67
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0130	17.58	0.23	
PEON	HH	0.1330	10.81	1.44	
EQUIPO					0.02
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.02	
MATERIALES					0.00



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 10.80
<b>TUBERIA PVC-SAP 3/4"</b>					
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 30 ML/Dia					
			Rendimto=	30 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
<b>MANO de OBRA</b>					6.96
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0267	17.58	0.47	
OPERARIO	HH	0.2667	13.52	3.61	
PEON	HH	0.2667	10.81	2.88	
<b>EQUIPO</b>					0.35
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.35	
<b>MATERIALES</b>					3.49
CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" X 45	PZ	0.1087	2.36	0.26	
PEGAMENTO PALST.PVC 1GL	GL	0.0100	127.40	1.27	
TUBERIA PVC SAP ELECTRICA 3MLX 0 3/4	UN	0.3500	4.09	1.43	
UNION PVC ELECTRICA, SAP 0 3/4	UN	0.3333	1.60	0.53	





# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 12.56
<b>TUBERIA PVC-SAP 35mm o D=1" (A Mano)</b>					
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 25 ML/Dia				Rendimto= 25 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
<b>MANO de OBRA</b>					8.35
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OPERARIO	HH	0.3200	13.52	4.33	
PEON	HH	0.3200	10.81	3.46	
<b>EQUIPO</b>					0.42
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.42	
<b>MATERIALES</b>					3.79
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1"X45	PZ	0.1087	1.84	0.20	
PEGAMENTO PALST.PVC 1GL	GL	0.0005	127.40	0.06	
TUBO PVC ELECTRICO SAP 1"X3M	PZ	0.3500	7.80	2.73	
UNION PVC ELECTRICA SAP 1"	PZ	0.3333	2.40	0.80	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 29.56
<b>TUBERIA PVC-SAP 80mm o 3"</b>					
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 20 ML/Dia				Rendimto= 20 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
<b>MANO de OBRA</b>					10.43
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0400	17.58	0.70	
OPERARIO	HH	0.4000	13.52	5.41	
PEON	HH	0.4000	10.81	4.32	
<b>EQUIPO</b>					0.52
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.52	
<b>MATERIALES</b>					18.61
CURVA PVC-SAP 80MM O 3"	pz	0.1500	18.41	2.76	
PEGAMENTO PALST.PVC 1GL	GL	0.0210	127.40	2.68	
TUBERÍA PVS-SAP 80MM O 3"	ml	1.0500	9.01	9.46	
UNION PVC-SAP 80MM O 3"	pz	0.3300	11.25	3.71	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL 11.32
<b>TUBERIA PVC-SEL 25mm o 1" (ELECTRICA)</b>					
0.1 CpA + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 25 ML/Dia				Rendimto= 25 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
<b>MANO de OBRA</b>					8.35
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OPERARIO	HH	0.3200	13.52	4.33	
PEON	HH	0.3200	10.81	3.46	
<b>EQUIPO</b>					0.42
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.42	
<b>MATERIALES</b>					2.55
CURVA PVC ELECTRICA SEL 1"X45	PZ	0.1087	0.89	0.10	
PEGAMENTO PALST.PVC 1GL	GL	0.0100	127.40	1.27	
TUBO PVC ELECTRICO SEL 1"X3M	PZ	0.3500	2.29	0.80	
UNION PVC ELECTRICA SEL 1"	PZ	0.3333	1.15	0.38	



# INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION "CONSTRUIR" (IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>TUBERIAS DE PVC-SEL 20MM D=3/4"</b>					<b>10.04</b>
(a mano)					
			Rendimto=	30ML/D	
			Unidad =	ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of + 1.0 Pe = 30ML/D					
MANO de OBRA					6.96
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0267	17.58	0.47	
OPERARIO	HH	0.2667	13.52	3.61	
PEON	HH	0.2667	10.81	2.88	
EQUIPO					0.21
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.21	
MATERIALES					2.87
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4"x45	PZ	0.1087	1.18	0.13	
PEGAMENTO PALST.PVC 1GL	GL	0.0100	127.40	1.27	
TUBO PVC ELECTRICO SEL 3/4"X3M	PZ	0.3500	3.55	1.24	
UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	PZ	0.3333	0.70	0.23	