

## Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY  
 PRESUPUESTO 6.0 : SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC)  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY  
 UBICACION : DPTO: APURIMAC PROV: ABANCAY DIST: ABANCAY  
 FECHA PROYECTO : 10/09/2021

Partida:	6.1.1	CENTRAL DE TELEFONIA IP	Rendimiento:1 und/Día
			Costo unitario por und
			<b>3,200.61</b>

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>3,200.61</b>
300020043	CENTRAL TELEFÓNICA IP, INC. MÓDULO DE 2 PUERTOS FXO	und	-	1.0000	3,200.61	3,200.61

Partida:	6.1.2	OPERADORA TELEFONICA	Rendimiento:1 und/Día
			Costo unitario por und
			<b>540.00</b>

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>540.00</b>
300010017	OPERADORA TELEFONICA	und	-	1.0000	540.00	540.00

Partida:	6.1.3	TELÉFONO IP DE MESA USO GERENCIAL	Rendimiento:1 und/Día
			Costo unitario por und
			<b>753.49</b>

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>753.49</b>
300020090	TELÉFONO IP DE MESA USO GERENCIAL, INC. FUENTE DE PODER	und	-	1.0000	753.49	753.49

Partida:	6.1.4	TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL	Rendimiento:1 und/Día
			Costo unitario por und
			<b>295.41</b>

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>295.41</b>
300020089	TELÉFONO IP DE MESA USO GENERAL	und	-	1.0000	295.41	295.41

Partida:	6.1.5	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE TELEFONÍA IP	Rendimiento:1 glb/Día
			Costo unitario por glb
			<b>3,950.21</b>

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>3,950.21</b>
300020009	SC SERV. INSTALA, CONFIGURA, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO TELEFONIA IP	glb	-	1.0000	3,950.21	3,950.21

Partida: 6.2.1.1 CABLE F/UTP CAT 6A

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 8.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.39	1.31
<b>MATERIALES</b>						<b>2.40</b>
180020006	CABLE F/UTP CAT6A LSZH	m	-	1.0500	2.29	2.40
<b>EQUIPO</b>						<b>0.17</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.76	0.17

Partida: 6.2.1.2 CABLE DE AUDIO STEREO 2X16 AWG

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 7.94

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.39	1.31
<b>MATERIALES</b>						<b>2.01</b>
180020008	CABLE DE AUDIO STEREO 2X16 AWG OH	m	-	1.0500	1.77	1.86
300010022	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700x20m	rl	-	0.0250	6.00	0.15
<b>EQUIPO</b>						<b>0.17</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.76	0.17

Partida: 6.2.2.1 TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 9.43

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.07</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.39	2.62
<b>MATERIALES</b>						<b>2.15</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020023	UNION PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS	und	-	1.0000	2.01	2.01
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.21</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.07	0.21

Partida: 6.2.2.2 CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 8.29

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.03</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0800	18.16	1.45
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
<b>MATERIALES</b>						<b>4.14</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020022	CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	und	-	1.0000	2.19	2.19
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.03	0.12

Partida: 6.2.2.3 ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:70 und/Día

Costo unitario por und 8.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.16</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	29.86	0.34
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.97	2.63
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0686	18.16	1.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0571	16.39	0.94
<b>MATERIALES</b>						<b>3.65</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020026	ADAPTADOR DE TUBO A CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	pza	-	1.0000	1.70	1.70
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.16	0.15

Partida: 6.2.2.4 TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 40.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.36</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.16	5.81
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>20.52</b>
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	0.4000	1.42	0.57
710020001	ABRAZADERA STRUT DE 1"	und	-	0.2000	1.37	0.27
560020003	CANAL RIEL UNISTRUT DE 1 5/8" X 1 5/8" (2.5 mts)	und	-	0.0251	64.70	1.62
650010008	TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	pza	-	0.3400	48.50	16.49
720010011	UNION CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	0.3400	4.50	1.53
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.58</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.36	0.58

Partida: 6.2.2.5 CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 20.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>5.90</b>
650020018	CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.2.2.6 CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 20.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>5.90</b>
650020021	CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.2.3.1 CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.

Rendimiento:15 pza/Día

Costo unitario por pza 29.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.68</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	18.16	4.84
<b>MATERIALES</b>						<b>10.08</b>
120020006	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.	und	-	1.0000	10.08	10.08
<b>EQUIPO</b>						<b>0.56</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.68	0.56

Partida: 6.2.3.2 ACCESORIO SALIDA BANDEJA

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und 53.74

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.21</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37
<b>MATERIALES</b>						<b>34.98</b>
300020080	PLACA DE SOPORTE PARA ACCESORIOS	und	-	1.0000	27.35	27.35
120020012	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 100x100x50mm. e=1.2mm. CON TAPA BISELADA	und	-	1.0000	7.63	7.63
<b>EQUIPO</b>						<b>0.55</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.21	0.55

Partida: 6.2.4.1 SALIDA ESTACION PAVA

Rendimiento:20 pto/Día

Costo unitario por pto 23.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.39</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0400	18.16	0.73
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.39	3.28
<b>MATERIALES</b>						<b>9.00</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
<b>EQUIPO</b>						<b>0.43</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.39	0.43

Partida: 6.2.4.2 SALIDA PARA AMPLIFICADOR

Rendimiento:20 pto/Día

Costo unitario por pto 23.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.39</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0400	18.16	0.73
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.39	3.28
<b>MATERIALES</b>						<b>9.00</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
<b>EQUIPO</b>						<b>0.43</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.39	0.43

Partida: 6.2.4.3 SALIDA PARA PARLANTE ADOSADO

Rendimiento:12 pto/Día

Costo unitario por pto 39.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>23.97</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0667	18.16	1.21
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
<b>MATERIALES</b>						<b>14.68</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	4.0000	1.42	5.68
<b>EQUIPO</b>						<b>0.72</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	23.97	0.72

Partida: 6.2.5.1 PLACA SALIDA SIMPLE RJ45 PARA ESTACIÓN

Rendimiento:50 pto/Día

Costo unitario por pto 61.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.42</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020005	PEON	hh	0.1000	0.0160	16.39	0.26
<b>MATERIALES</b>						<b>57.01</b>
300020055	ETIQUETA IDENTIFICADORA PARA PUNTO DE RED	und	-	2.0000	0.45	0.90
300020056	FACEPLATE ICONEABLE DE DOS SALIDAS	und	-	1.0000	18.22	18.22
300020057	JACK CAT 6A	und	-	1.0000	34.22	34.22
120020018	TAPA CIEGA PARA FACEPLATE	und	-	1.0000	3.67	3.67
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.42	0.13

Partida: 6.2.6.1 UNIDAD DE CONTROL MAESTRO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 7,876.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>7,876.50</b>
180020002	PATCH CORD CAT 6A LSZH, 7 PIES	und	-	5.0000	41.30	206.50
300020095	UNIDAD DE CONTROL MAESTRO	und	-	1.0000	7,670.00	7,670.00

Partida: 6.2.6.2 ESTACIÓN DE LLAMADA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,416.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>1,416.00</b>
300020052	ESTACIÓN DE LLAMADA	und	-	1.0000	1,416.00	1,416.00

Partida: 6.2.6.3 AMPLIFICADOR DE 500W CLASE D

Rendimiento: und

Costo unitario por und 4,289.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>4,289.30</b>
300020034	AMPLIFICADOR DE 500W CLASE D	und	-	1.0000	4,248.00	4,248.00
180020002	PATCH CORD CAT 6A LSZH, 7 PIES	und	-	1.0000	41.30	41.30

Partida: 6.2.6.4 PARLANTES EN TECHO

Rendimiento: und

Costo unitario por und 885.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>885.00</b>
300020030	PARLANTES EN TECHO	und	-	1.0000	885.00	885.00

Partida: 6.2.7.1 MIXER 16 MONO + 3 ESTEREO C/EFFECTOS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 3,250.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>3,250.00</b>
300010020	MIXER 16 MONO + 3 ESTEREO C/EFFECTOS	und	-	1.0000	3,250.00	3,250.00

Partida: 6.2.7.2 MEZCLADOR REPRODUCTOR AUDIO DIGITAL USB/SD Y ENLACE BLUETOOTH DISPOSITIVOS MÓVILES

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,950.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>1,950.50</b>
300010023	MEZCLADOR REPRODUCTOR AUDIO DIGITAL USB/SD Y ENLACE BLUETOOTH DISPOSITIVOS MÓVILES	und	-	1.0000	1,950.50	1,950.50

Partida: 6.2.7.3 TURBOSOUND ARRAY PORTÁTIL DE 2 VÍAS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 7,250.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>7,250.00</b>
300010024	TURBOSOUND ARRAY PORTÁTIL DE 2 VÍAS	und	-	1.0000	7,250.00	7,250.00

Partida: 6.2.7.4 DOBLE MICRO INALÁMBRICO DE MANO EN UHF CON SISTEMA DE ANTENA DIVERSITY

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,150.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>2,150.00</b>
300010025	DOBLE MICRO INALÁMBRICO DE MANO EN UHF CON SISTEMA DE ANTENA DIVERSITY	und	-	1.0000	2,150.00	2,150.00

Partida:	6.2.7.5	MICRÓFONO CONDENSADOR CON FLEXO CON BASE DE SOBREMESA Y SWITCH DE ENCENDIDO	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						280.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						280.00
300010026	MICRÓFONO CONDENSADOR CON FLEXO CON BASE DE SOBREMESA Y SWITCH DE ENCENDIDO	und	-	1.0000	280.00	280.00
Partida:	6.2.7.6	MUEBLE TIPO RACK FABRICADO EN MELAMINA, PUERTA TRASERA Y DELANTERA CON CIERRE Y CRISTAL	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						658.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						658.00
300010027	MUEBLE TIPO RACK FABRICADO EN MELAMINA, PUERTA TRASERA Y DELANTERA CON CIERRE Y CRISTAL	und	-	1.0000	658.00	658.00
Partida:	6.2.7.7	PARANTE DE MICRÓFONO STAND ATRIL PEDESTAL MICRO	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						220.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						220.00
300010028	PARANTE DE MICRÓFONO STAND ATRIL PEDESTAL MICRO	und	-	1.0000	220.00	220.00
Partida:	6.2.7.8	AMPLIFICADOR PARA LINEA 100V/180W 240W MAX. CON REPRODUCTOR USBÂ-SDÂ-FM.	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						2,461.11
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						2,461.11
300020035	AMPLIFICADOR PARA LINEA 100V/180W 240W MAX. CON REPRODUCTOR USBÂ-SDÂ-FM.	und	-	1.0000	2,461.11	2,461.11
Partida:	6.2.7.9	PARLANTE DE TECHO PARA EMPOTRAR 6 1/2" DOBLE CONO TRANSF. LINEA 100V/6WÂ-24W MAX.	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						102.30
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						102.30
300020027	PARLANTE DE TECHO PARA EMPOTRAR 6 1/2" DOBLE CONO TRANSF. LINEA 100V/6WÂ-24W MAX.	und	-	1.0000	102.30	102.30
Partida:	6.2.8.1	SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES DE CAMPO, INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA PAVA	Rendimiento:1 glb/Día			
Costo unitario por glb						127.12
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						127.12
300020012	SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES PAVA	glb	-	1.0000	127.12	127.12

Partida: 6.3.1.1 CABLE F/UTP CAT 6A		Rendimiento:50 m/Día				
Costo unitario por m						8.33
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.76
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.39	1.31
MATERIALES						2.40
180020006	CABLE F/UTP CAT6A LSZH	m	-	1.0500	2.29	2.40
EQUIPO						0.17
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.76	0.17

Partida: 6.3.2.1 TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS		Rendimiento:50 m/Día				
Costo unitario por m						9.43
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.07
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.39	2.62
MATERIALES						2.15
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020023	UNION PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS	und	-	1.0000	2.01	2.01
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
EQUIPO						0.21
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.07	0.21

Partida: 6.3.2.2 CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS		Rendimiento:60 und/Día				
Costo unitario por und						8.29
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.03
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0800	18.16	1.45
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
MATERIALES						4.14
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020022	CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	und	-	1.0000	2.19	2.19
EQUIPO						0.12
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.03	0.12

Partida: 6.3.2.3 ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS		Rendimiento:70 und/Día				
Costo unitario por und						8.96
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.16
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	29.86	0.34
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.97	2.63
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0686	18.16	1.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0571	16.39	0.94
MATERIALES						3.65
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020026	ADAPTADOR DE TUBO A CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	pza	-	1.0000	1.70	1.70
EQUIPO						0.15
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.16	0.15



Partida: 6.3.2.4 TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 40.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.36</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.16	5.81
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>20.52</b>
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	0.4000	1.42	0.57
710020001	ABRAZADERA STRUT DE 1"	und	-	0.2000	1.37	0.27
560020003	CANAL RIEL UNISTRUT DE 1 5/8" X 1 5/8" (2.5 mts)	und	-	0.0251	64.70	1.62
650010008	TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	pza	-	0.3400	48.50	16.49
720010011	UNION CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	0.3400	4.50	1.53
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.58</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.36	0.58

Partida: 6.3.2.5 CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 20.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>5.90</b>
650020018	CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.3.2.6 CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 20.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>5.90</b>
650020021	CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.3.3.1 CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.

Rendimiento:15 pza/Día

Costo unitario por pza 29.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.68</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	18.16	4.84
<b>MATERIALES</b>						<b>10.08</b>
120020006	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.	und	-	1.0000	10.08	10.08
<b>EQUIPO</b>						<b>0.56</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.68	0.56

Partida: 6.3.3.2 ACCESORIO SALIDA BANDEJA

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und 53.74

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.21</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37
<b>MATERIALES</b>						<b>34.98</b>
300020080	PLACA DE SOPORTE PARA ACCESORIOS	und	-	1.0000	27.35	27.35
120020012	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 100x100x50mm. e=1.2mm. CON TAPA BISELADA	und	-	1.0000	7.63	7.63
<b>EQUIPO</b>						<b>0.55</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.21	0.55

Partida: 6.3.4.1 SALIDA PARA BOTON DE SALIDA

Rendimiento:7.15 und/Día

Costo unitario por und 55.27

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>49.36</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1119	29.86	3.34
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1189	22.97	25.70
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1189	18.16	20.32
<b>MATERIALES</b>						<b>4.43</b>
120020016	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8"	und	-	1.0000	4.43	4.43
<b>EQUIPO</b>						<b>1.48</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	49.36	1.48

Partida: 6.3.4.2 SALIDA PARA CONTROL DE PRESENCIA

Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und 30.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>20.92</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.16	7.26
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.39	3.28
<b>MATERIALES</b>						<b>9.00</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
<b>EQUIPO</b>						<b>0.63</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	20.92	0.63

Partida: 6.3.4.3 SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO

Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und 30.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>20.92</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.16	7.26
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.39	3.28
<b>MATERIALES</b>						<b>9.00</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
<b>EQUIPO</b>						<b>0.63</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	20.92	0.63

Partida: 6.3.4.4 SALIDA PARA CERRADURA ELECTRÓNICA

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 77.14

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>70.59</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	29.86	4.78
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.97	36.75
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.16	29.06
<b>MATERIALES</b>						<b>4.43</b>
120020016	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8"	und	-	1.0000	4.43	4.43
<b>EQUIPO</b>						<b>2.12</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	70.59	2.12

Partida: 6.3.5.1 CONECTOR RJ45 DE CAMPO CAT.6A

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 41.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>41.30</b>
300020047	CONECTOR RJ45 DE CAMPO CAT.6A	und	-	1.0000	41.30	41.30

Partida: 6.3.6.1 CONTROL DE ASISTENCIA CON LECTOR DE HUELLA DIGITAL + PIN + TARJETA DE

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 850.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>850.00</b>
300020048	CONTROL DE ASISTENCIA CON LECTOR DE HUELLA DIGITAL + PIN + TARJETA DE PROXIMIDAD USB	und	-	1.0000	850.00	850.00

Partida: 6.3.6.2 LECTOR DE HUELLAS DIGITALES Y RFID

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 472.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>472.00</b>
300020058	LECTOR DE HUELLAS DIGITALES Y RFID	und	-	1.0000	472.00	472.00

Partida: 6.3.6.3 CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 300 LB

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 129.80

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>129.80</b>
260020002	CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 300 LB	und	-	1.0000	129.80	129.80

Partida: 6.3.6.4 BOTON DE SALIDA

Rendimiento:7.15 und/Día

Costo unitario por und 57.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						57.82
120020013	BOTON PULSADOR DE SALIDA METALICO	und	-	1.0000	57.82	57.82

Partida: 6.3.6.5 PANEL IP PARA CONTROL DE ACCESO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,950.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						2,950.00
300020077	PANEL IP PARA CONTROL DE ACCESO	und	-	1.0000	2,950.00	2,950.00

Partida: 6.3.7.1 JACK CAT 6A

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 34.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						34.22
300020057	JACK CAT 6A	und	-	1.0000	34.22	34.22

Partida: 6.3.8.1 SERVICIO DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 1,000.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						1,000.00
300020015	SERVICIO DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD	glb	-	1.0000	1,000.00	1,000.00

Partida: 6.4.1.1 CABLE FPLR 2X16, LSZH

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 3.15

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						3.15
180010001	CABLE FPLR 2X16, LSZH	m	-	1.0500	3.00	3.15

Partida: 6.4.1.2 CABLE FPLR 2X14, LSZH

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 3.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						3.36
180010004	CABLE FPLR 2X14, LSZH	m	-	1.0500	3.20	3.36

Partida: 6.4.2.1 TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 9.43

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.07</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.39	2.62
<b>MATERIALES</b>						<b>2.15</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020023	UNION PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS	und	-	1.0000	2.01	2.01
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.21</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.07	0.21

Partida: 6.4.2.2 CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 8.29

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.03</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0800	18.16	1.45
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
<b>MATERIALES</b>						<b>4.14</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020022	CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	und	-	1.0000	2.19	2.19
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.03	0.12

Partida: 6.4.2.3 ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:70 und/Día

Costo unitario por und 8.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.16</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	29.86	0.34
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.97	2.63
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0686	18.16	1.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0571	16.39	0.94
<b>MATERIALES</b>						<b>3.65</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020026	ADAPTADOR DE TUBO A CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	pza	-	1.0000	1.70	1.70
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.16	0.15

Partida: 6.4.2.4 TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 39.09

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.07</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.39	2.62
<b>MATERIALES</b>						<b>31.81</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020019	TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS	m	-	1.0500	28.20	29.61
720020024	UNION PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS	und	-	0.3300	6.25	2.06
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.21</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.07	0.21

Partida: 6.4.2.5 ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 9.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.39	1.31
<b>MATERIALES</b>						<b>3.20</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020027	ADAPTADOR DE TUBO A CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELÉCTRICAS	pza	-	1.0000	3.10	3.10
<b>EQUIPO</b>						<b>0.17</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.76	0.17

Partida: 6.4.2.6 TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 40.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.36</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.16	5.81
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>20.52</b>
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	0.4000	1.42	0.57
710020001	ABRAZADERA STRUT DE 1"	und	-	0.2000	1.37	0.27
560020003	CANAL RIEL UNISTRUT DE 1 5/8" X 1 5/8" (2.5 mts)	und	-	0.0251	64.70	1.62
650010008	TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	pza	-	0.3400	48.50	16.49
720010011	UNION CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	0.3400	4.50	1.53
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.58</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.36	0.58

Partida: 6.4.2.7 CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")		Rendimiento:25 und/Día				
Costo unitario por und						20.45
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.13
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
MATERIALES						5.90
650020018	CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
EQUIPO						0.42
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.4.2.8 CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")		Rendimiento:25 und/Día				
Costo unitario por und						20.45
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.13
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
MATERIALES						5.90
650020021	CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
EQUIPO						0.42
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.4.3.1 CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.		Rendimiento:15 pza/Día				
Costo unitario por pza						29.32
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.68
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	18.16	4.84
MATERIALES						10.08
120020006	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.	und	-	1.0000	10.08	10.08
EQUIPO						0.56
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.68	0.56

Partida: 6.4.3.2 CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.		Rendimiento:15 pza/Día				
Costo unitario por pza						33.57
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.68
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	18.16	4.84
MATERIALES						14.33
120020007	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.	und	-	1.0000	14.33	14.33
EQUIPO						0.56
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.68	0.56

Partida: 6.4.3.3 ACCESORIO SALIDA BANDEJA

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und 53.74

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>18.21</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37
<b>MATERIALES</b>						<b>34.98</b>
300020080	PLACA DE SOPORTE PARA ACCESORIOS	und	-	1.0000	27.35	27.35
120020012	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 100x100x50mm. e=1.2mm. CON TAPA BISELADA	und	-	1.0000	7.63	7.63
<b>EQUIPO</b>						<b>0.55</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.21	0.55

Partida: 6.4.4.1 SALIDA PARA ESTACION MANUAL/BOCINA ESTROBOSCOPICA

Rendimiento:25 pto/Día

Costo unitario por pto 20.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>11.51</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.39	2.62
<b>MATERIALES</b>						<b>9.00</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
<b>EQUIPO</b>						<b>0.35</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	11.51	0.35

Partida: 6.4.4.2 SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO/CONTROL/AISLAMIENTO ADOSAR EMT

Rendimiento:25 pto/Día

Costo unitario por pto 22.40

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>8.83</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020005	PEON	hh	0.1000	0.0320	16.39	0.52
<b>MATERIALES</b>						<b>13.31</b>
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	4.0000	1.42	5.68
120020012	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 100x100x50mm. e=1.2mm. CON TAPA BISELADA	und	-	1.0000	7.63	7.63
<b>EQUIPO</b>						<b>0.26</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	8.83	0.26



Partida: 6.4.4.3 SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA ADOSAR EMT

Rendimiento:12 pto/Día

Costo unitario por pto 62.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>22.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
<b>MATERIALES</b>						<b>38.78</b>
300020082	PRENSA ESTOPA PARATUBO MATALICO FLEXIBLE C/FORRO LIVIANO 3/4"	m	-	2.0000	5.60	11.20
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	4.0000	1.42	5.68
120020015	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA	und	-	2.0000	4.30	8.60
120020017	TAPA CIEGA CIRCULAR METALICA e=1.2mm.	und	-	1.0000	2.80	2.80
650020025	TUBO METALICO FLEXIBLE C/FORRO LIVIANO 3/4"	m	-	0.8000	13.13	10.50
<b>EQUIPO</b>						<b>0.68</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	22.76	0.68

Partida: 6.4.4.4 SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA

Rendimiento:12 pto/Día

Costo unitario por pto 29.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>22.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
<b>MATERIALES</b>						<b>6.25</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
120020015	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA	und	-	1.0000	4.30	4.30
<b>EQUIPO</b>						<b>0.68</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	22.76	0.68

Partida: 6.4.4.5 SALIDA PARA DETECTOR DE ANIEGO

Rendimiento:12 pto/Día

Costo unitario por pto 31.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>22.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	29.86	1.99
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.97	15.31
470020005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
<b>MATERIALES</b>						<b>7.63</b>
120020012	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 100x100x50mm. e=1.2mm. CON TAPA BISELADA	und	-	1.0000	7.63	7.63
<b>EQUIPO</b>						<b>0.68</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	22.76	0.68

Partida: 6.4.5.1.1 PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE EN ESPAÑOL DE UN LAZO PARA 159 DETECTORES / 159 MÓDULOS. CERTIFICADO UL, FM. ALIMENTACIÓN 220VAC.

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 5,963.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>5,963.96</b>
300020076	PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE EN ESPAÑOL DE UN LAZO PARA 159 DETECTORES / 159 MÓDULOS	und	-	1.0000	5,963.96	5,963.96

Partida: 6.4.5.2.1 PACK DE 2 BATERÍAS 12V,26AH.

Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und 1,350.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						1,350.59
300020075	PACK DE 2 BATERÍAS 12V,26AH.	und	-	1.0000	1,350.59	1,350.59

Partida: 6.4.5.3.1 DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE, INTELIGENTE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO.

Rendimiento: und

Costo unitario por und 194.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						194.11
300020049	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE, INTELIGENTE, INLCUYE BASE, CERTIFICACIÓN UL	und	-	1.0000	194.11	194.11

Partida: 6.4.5.3.2 DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DIRECCIONABLE, CERTIFICACIÓN UL, FM, COLOR BLANCO.

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 272.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						272.86
300020050	DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DIRECCIONABLE, INCLUYE BASE, CERTIFICACIÓN UL, FM.	und	-	1.0000	272.86	272.86

Partida: 6.4.5.3.3 DETECTOR DE ANIEGO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 377.60

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						377.60
300020087	SENSOR DE ANIEGO	und	-	1.0000	377.60	377.60

Partida: 6.4.5.3.4 ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCIÓN. CERTIFICACIÓN UL, FM. EN ESPAÑOL.

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 329.14

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						329.14
300020054	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCIÓN. CERTIFICACIÓN UL, FM. EN ESPAÑOL.	und	-	1.0000	329.14	329.14

Partida: 6.4.5.3.5 SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DE PARED, COLOR ROJO. EN ESPAÑOL.

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 182.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						182.86
110020002	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA DE PARED, COLOR ROJO. EN ESPAÑOL.	und	-	1.0000	182.86	182.86

Partida: 6.4.5.3.6 MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.

Rendimiento: und

Costo unitario por und 195.87

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						195.87
300020070	MÓDULO DE MONITOREO DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.	und	-	1.0000	195.87	195.87

Partida: 6.4.5.3.7 MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.

Rendimiento: und

Costo unitario por und 288.79

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>288.79</b>
300020069	MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE. CERTIFICACIÓN UL, FM.	und	-	1.0000	288.79	288.79

Partida: 6.4.5.3.8 MÓDULO DE AISLAMIENTO. CERTIFICACIÓN UL, FM.

Rendimiento: und

Costo unitario por und 275.52

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>275.52</b>
300020066	MÓDULO DE AISLAMIENTO. CERTIFICACIÓN UL, FM.	und	-	1.0000	275.52	275.52

Partida: 6.4.6.1 SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES DE CAMPO EN PANEL, INCLUYE MATERIALES DE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA

Rendimiento: 1 glb/Día

Costo unitario por glb 84.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>84.75</b>
300020011	SERVICIO DE CABLEADO, INSTALACIÓN, INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES DADI	glb	-	1.0000	84.75	84.75

Partida: 6.5.1 SERVIDOR HIPERCONVERGENTE

Rendimiento: 1 und/Día

Costo unitario por und 22,850.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>22,850.00</b>
300010030	SERVIDOR PARA HIPERCONVERGENCIA	und	-	1.0000	22,850.00	22,850.00

Partida: 6.5.2 SERV. INSTALACIÓN, CONFIG., PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES

Rendimiento: 1 glb/Día

Costo unitario por glb 1,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>1,500.00</b>
300010031	SERV. INSTALACIÓN, CONFIG., PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES	m³	-	1.0000	1,500.00	1,500.00

Partida: 6.6.1 EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL (FIREWALL)

Rendimiento: 1 und/Día

Costo unitario por und 21,611.89

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>21,611.89</b>
300020051	EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL (FIREWALL)	und	-	1.0000	21,611.89	21,611.89

Partida: 6.6.2 SWITCH TIPO CORE 24 PUERTOS DE FIBRA 10GBPS

Rendimiento: 1 und/Día

Costo unitario por und 8,980.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>8,980.00</b>
300010032	SWITCH TIPO CORE 24 PUERTOS DE FIBRA 10GBPS	und	-	1.0000	8,980.00	8,980.00

Partida:	6.6.3	SWITCH TIPO BORDE 48 PUERTOS POE+	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						11,980.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						11,980.00
300010033	SWITCH TIPO BORDE 48 PUERTOS POE+	und	-	1.0000	11,980.00	11,980.00
Partida:	6.6.4	PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						947.55
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						947.55
300020083	PUNTO DE ACCESO DE INTERIORES	und	-	1.0000	947.55	947.55
Partida:	6.6.5	TRANSCEIVER 10 GB MULTIMODO	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						1,650.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						1,650.00
300020094	TRANSCEIVER 10 GB MULTIMODO	und	-	1.0000	1,650.00	1,650.00
Partida:	6.6.6	TRANSCEIVER 1 GB COBRE	Rendimiento:1 und/Día			
Costo unitario por und						823.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						823.00
300010034	TRANSCEIVER 1 GB COBRE	und	-	1.0000	823.00	823.00
Partida:	6.6.7	SERVICIO INSTALACIÓN SISTEMA DE CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA	Rendimiento:1 glb/Día			
Costo unitario por glb						865.23
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						865.23
300020016	SERVICIO INSTALACIÓN, CONFIG., PUESTA EN MARCHA SIST. CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD INFORMÁTICA	glb	-	1.0000	865.23	865.23
Partida:	6.7.1.1.1.1	TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")	Rendimiento:25 m/Día			
Costo unitario por m						59.28
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						19.36
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.16	5.81
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						39.34
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	0.4000	1.42	0.57
710020001	ABRAZADERA STRUT DE 1"	und	-	0.2000	1.37	0.27
560020003	CANAL RIEL UNISTRUT DE 1 5/8" X 1 5/8" (2.5 mts)	und	-	0.0251	64.70	1.62
650020023	TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")	pza	-	0.3400	96.57	32.83
010020486	UNION CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")	und	-	0.3400	11.80	4.01
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						0.58
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.36	0.58

Partida: 6.7.1.1.1.2 CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")				Rendimiento:25 und/Día		
Costo unitario por und						25.67
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.13
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
MATERIALES						11.12
650020022	CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")	und	-	1.0000	11.12	11.12
EQUIPO						0.42
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42
Partida: 6.7.1.1.2.1 CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm. ADOSAR EMT				Rendimiento:25 pza/Día		
Costo unitario por pza						52.22
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.83
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020005	PEON	hh	0.1000	0.0320	16.39	0.52
MATERIALES						43.13
120020007	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.	und	-	1.0000	14.33	14.33
260020003	TORNILLO AUTORROSCANTE + TARUGOS PVC DE 3"	und	-	4.0000	2.95	11.80
650020020	CONECTOR CONDUIT EMT 3/4"	und	-	4.0000	4.25	17.00
EQUIPO						0.26
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	8.83	0.26
Partida: 6.8.1 SOFTWARE DE MONITOREO DE LA RED				Rendimiento:1 und/Día		
Costo unitario por und						5,440.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						5,440.00
300010035	SOFTWARE DE MONITOREO DE LA RED	und	-	1.0000	5,440.00	5,440.00
Partida: 6.8.2 SOFTWARE DE VIRTUALIZACION				Rendimiento:1 und/Día		
Costo unitario por und						4,158.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						4,158.00
300010036	SOFTWARE DE VIRTUALIZACION	und	-	1.0000	4,158.00	4,158.00
Partida: 6.8.3 SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE VIRTUALIZACIÓN				Rendimiento:1 und/Día		
Costo unitario por und						6,850.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						6,850.00
300010037	SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE VIRTUALIZACIÓN	und	-	1.0000	6,850.00	6,850.00
Partida: 6.8.4 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD				Rendimiento:1 und/Día		
Costo unitario por und						4,322.03
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						4,322.03
300010038	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD	und	-	1.0000	4,322.03	4,322.03

Partida: 6.8.5 LICENCIAS DE ACCESO CLIENTE (CAL) PARA SERVIDOR 10 USUARIOS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,356.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>2,356.00</b>
300010039	LICENCIAS DE ACCESO CLIENTE (CAL) PARA SERVIDOR 10 USUARIOS	und	-	1.0000	2,356.00	2,356.00

Partida: 6.8.6 SOFTWARE DE VIDEO CONFERENCIA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,156.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>1,156.99</b>
010020502	SOFTWARE DE VIDEO CONFERENCIA (LICENCIA ANUAL)	und	-	1.0000	1,156.99	1,156.99

Partida: 6.9.1.1 CABLE FO INDOOR / OUTDOOR (TIGHT BUFFER), OM4 X 06F, LSZH

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 23.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>11.51</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.39	2.62
<b>MATERIALES</b>						<b>12.06</b>
180020007	CABLE FO INDOOR / OUTDOOR (TIGHT BUFFER), OM4 X 06F, LSZH	m	-	1.1000	10.96	12.06
<b>EQUIPO</b>						<b>0.35</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	11.51	0.35

Partida: 6.9.1.2 CABLE F/UTP CAT 6A

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 8.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.39	1.31
<b>MATERIALES</b>						<b>2.40</b>
180020006	CABLE F/UTP CAT6A LSZH	m	-	1.0500	2.29	2.40
<b>EQUIPO</b>						<b>0.17</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.76	0.17

Partida: 6.9.2.1 TUBO PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 9.43

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.07</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.39	2.62
<b>MATERIALES</b>						<b>2.15</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020023	UNION PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS	und	-	1.0000	2.01	2.01
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.21</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.07	0.21

Partida: 6.9.2.2 TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 39.09

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.07</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.39	2.62
<b>MATERIALES</b>						<b>31.81</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020019	TUBO PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS	m	-	1.0500	28.20	29.61
720020024	UNION PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS	und	-	0.3300	6.25	2.06
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.21</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.07	0.21

Partida: 6.9.2.3 CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 8.29

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.03</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	29.86	0.40
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0800	18.16	1.45
470020005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
<b>MATERIALES</b>						<b>4.14</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020022	CURVA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	und	-	1.0000	2.19	2.19
<b>EQUIPO</b>						<b>0.12</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.03	0.12

Partida: 6.9.2.4 ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:70 und/Día

Costo unitario por und 8.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.16</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	29.86	0.34
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.97	2.63
470020004	OFICIAL	hh	0.6000	0.0686	18.16	1.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0571	16.39	0.94
<b>MATERIALES</b>						<b>3.65</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0100	194.58	1.95
720020026	ADAPTADOR DE TUBO A CAJA PVC-SAP 25 mm Ø (1") P/INST. ELÉCTRICAS	pza	-	1.0000	1.70	1.70
<b>EQUIPO</b>						<b>0.15</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.16	0.15

Partida: 6.9.2.5 ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELECTRICAS

Rendimiento:50 und/Día

Costo unitario por und 9.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>5.76</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.39	1.31
<b>MATERIALES</b>						<b>3.20</b>
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0005	194.58	0.10
720020027	ADAPTADOR DE TUBO A CAJA PVC-SAP 50 mm Ø (2") P/INST. ELÉCTRICAS	pza	-	1.0000	3.10	3.10
<b>EQUIPO</b>						<b>0.17</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.76	0.17

Partida: 6.9.2.6 TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 40.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.36</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.16	5.81
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>20.52</b>
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	0.4000	1.42	0.57
710020001	ABRAZADERA STRUT DE 1"	und	-	0.2000	1.37	0.27
560020003	CANAL RIEL UNISTRUT DE 1 5/8" X 1 5/8" (2.5 mts)	und	-	0.0251	64.70	1.62
650010008	TUBO CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	pza	-	0.3400	48.50	16.49
720010011	UNION CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	0.3400	4.50	1.53
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.58</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.36	0.58



Partida: 6.9.2.7 TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 59.28

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.36</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.16	5.81
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>39.34</b>
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	0.4000	1.42	0.57
710020001	ABRAZADERA STRUT DE 1"	und	-	0.2000	1.37	0.27
560020003	CANAL RIEL UNISTRUT DE 1 5/8" X 1 5/8" (2.5 mts)	und	-	0.0251	64.70	1.62
650020023	TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")	pza	-	0.3400	96.57	32.83
010020486	UNION CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")	und	-	0.3400	11.80	4.01
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.58</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.36	0.58

Partida: 6.9.2.8 CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 20.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>5.90</b>
650020018	CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 25MM. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.9.2.9 CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 66.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>52.14</b>
650020019	CURVA 90° CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")	und	-	1.0000	52.14	52.14
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.9.2.10 CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")		Rendimiento:25 und/Día				
Costo unitario por und						20.45
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>5.90</b>
650020021	CONECTOR CONDUIT EMT Ø 25mm. (1")	und	-	1.0000	5.90	5.90
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.9.2.11 CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")		Rendimiento:25 und/Día				
Costo unitario por und						25.67
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.13</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.16	0.58
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>11.12</b>
650020022	CONECTOR CONDUIT EMT Ø 50MM. (2")	und	-	1.0000	11.12	11.12
<b>EQUIPO</b>						<b>0.42</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.13	0.42

Partida: 6.9.3.1 BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC		Rendimiento:10 m/Día				
Costo unitario por m						153.99
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.41</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
<b>MATERIALES</b>						<b>91.46</b>
180020009	CABLE CON FORRO DE PVC DE 35 MM2 EN BANDEJAS Y MONTANTES	m	-	1.0500	7.38	7.75
300020088	TABIQUE SEPARADOR GALV. 45X3000MM BANDEJA	m	-	0.3400	55.19	18.76
300020033	BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC	und	-	0.3400	187.78	63.85
300020036	BORNE GRIFEQUIP DE PUESTA A TIERRA BIMETÁLICO (ALEACIÓN DE ALUMINIO) 16 mm2	und	-	0.0667	16.52	1.10
<b>EQUIPO</b>						<b>14.12</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	48.41	1.45
370020002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	8.0000	6.4000	1.98	12.67

Partida: 6.9.3.2 SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO

Rendimiento:30 und/Día

Costo unitario por und 43.61

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.14</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	29.86	0.80
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.97	6.13
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.16	4.84
470020005	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.39	4.37
<b>MATERIALES</b>						<b>26.99</b>
030020002	VARILLA ROSCADA DE 1/2" X 1.80 MTS	und	-	0.6670	15.54	10.37
560020004	CANAL RIEL UNISTRUT DE 2" X 2" X 1/4" ACERO ASTM A36	und	-	0.2000	59.00	11.80
560020002	ARANDELA PLANAS DE 3/8"	und	-	8.0000	0.13	1.04
430020003	TARUGO DE EXPANSION DE 3/8"	und	-	2.0000	1.37	2.74
260020004	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/8"	und	-	8.0000	0.13	1.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.48</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	16.14	0.48

Partida: 6.9.3.3 ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 300 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 96.67

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.41</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
<b>MATERIALES</b>						<b>46.81</b>
300020097	UNIONES RECTAS PARA BANDEJA	pza	-	9.0000	4.68	42.12
300020037	CABLE DE COBRE BLANDO CON AISLACIÓN DE PVC 6 AWG PUESTA A TIERRA	m	-	0.7500	6.25	4.69
<b>EQUIPO</b>						<b>1.45</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	48.41	1.45

Partida: 6.9.3.4 BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC

Rendimiento:10 m/Día

Costo unitario por m 151.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.41</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
<b>MATERIALES</b>						<b>88.93</b>
180020009	CABLE CON FORRO DE PVC DE 35 MM2 EN BANDEJAS Y MONTANTES	m	-	1.0500	7.38	7.75
300020088	TABIQUE SEPARADOR GALV. 45X3000MM BANDEJA	m	-	0.3400	55.19	18.76
300020032	BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC	und	-	0.3400	151.18	51.40
300020036	BORNE GRIFEQUIP DE PUESTA A TIERRA BIMETÁLICO (ALEACIÓN DE ALUMINIO) 16 mm2	und	-	0.6670	16.52	11.02
<b>EQUIPO</b>						<b>14.12</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	48.41	1.45
370020002	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	hm	8.0000	6.4000	1.98	12.67

Partida: 6.9.3.5 SOPORTE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO

Rendimiento:30 und/Día

Costo unitario por und 43.61

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>16.14</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	29.86	0.80
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.97	6.13
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.16	4.84
470020005	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.39	4.37
<b>MATERIALES</b>						<b>26.99</b>
030020002	VARILLA ROSCADA DE 1/2" X 1.80 MTS	und	-	0.6670	15.54	10.37
560020004	CANAL RIEL UNISTRUT DE 2" X 2" X 1/4" ACERO ASTM A36	und	-	0.2000	59.00	11.80
560020002	ARANDELA PLANAS DE 3/8"	und	-	8.0000	0.13	1.04
430020003	TARUGO DE EXPANSION DE 3/8"	und	-	2.0000	1.37	2.74
260020004	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/8"	und	-	8.0000	0.13	1.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.48</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	16.14	0.48

Partida: 6.9.3.6 ACCESORIOS PARA CURVAS Y DERIVACIONES DE BANDEJA/REJILLA 100 MM ALTO X 200 MM ANCHO X 3 METROS DE ANCHO TERMINADO ELECTRO ZINC

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 81.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>48.41</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	29.86	2.39
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.97	18.38
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.16	14.53
470020005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
<b>MATERIALES</b>						<b>31.21</b>
300020097	UNIONES RECTAS PARA BANDEJA	pza	-	6.0000	4.68	28.08
300020037	CABLE DE COBRE BLANDO CON AISLACIÓN DE PVC 6 AWG PUESTA A TIERRA	m	-	0.5000	6.25	3.13
<b>EQUIPO</b>						<b>1.45</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	48.41	1.45

Partida: 6.9.3.7 TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")

Rendimiento:25 m/Día

Costo unitario por m 59.28

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.36</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	29.86	0.96
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.97	7.35
470020004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.16	5.81
470020005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
<b>MATERIALES</b>						<b>39.34</b>
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	0.4000	1.42	0.57
710020001	ABRAZADERA STRUT DE 1"	und	-	0.2000	1.37	0.27
560020003	CANAL RIEL UNISTRUT DE 1 5/8" X 1 5/8" (2.5 mts)	und	-	0.0251	64.70	1.62
650020023	TUBO CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")	pza	-	0.3400	96.57	32.83
010020486	UNION CONDUIT EMT Ø 50mm. (2")	und	-	0.3400	11.80	4.01
020020006	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.0100	3.50	0.04
<b>EQUIPO</b>						<b>0.58</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.36	0.58

Partida:	6.9.3.8	ADAPTADOR TUBO CAJA PVC-SAP 100 mm Ø (4") P/INST. ELECTRICAS	Rendimiento:50 und/Día			
			Costo unitario por und			19.42
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.76
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.16	0.29
470020005	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.39	1.31
MATERIALES						13.49
010020089	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gln	-	0.0010	194.58	0.19
720020025	ADAPTADOR DE TUBO A CAJA PVC-SAP 100 mm Ø (4") P/INST. ELÉCTRICAS	pza	-	1.0000	13.30	13.30
EQUIPO						0.17
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.76	0.17

Partida:	6.9.4.1	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.	Rendimiento:15 pza/Día			
			Costo unitario por pza			29.32
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.68
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	18.16	4.84
MATERIALES						10.08
120020006	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 150x150x100 mm.	und	-	1.0000	10.08	10.08
EQUIPO						0.56
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.68	0.56

Partida:	6.9.4.2	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.	Rendimiento:15 pza/Día			
			Costo unitario por pza			33.57
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.68
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	18.16	4.84
MATERIALES						14.33
120020007	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° CON TAPA BISELADA DE 200x200x100 mm.	und	-	1.0000	14.33	14.33
EQUIPO						0.56
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.68	0.56

Partida:	6.9.4.3	ACCESORIO SALIDA BANDEJA	Rendimiento:15 und/Día			
			Costo unitario por und			53.74
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.21
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37
MATERIALES						34.98
300020080	PLACA DE SOPORTE PARA ACCESORIOS	und	-	1.0000	27.35	27.35
120020012	CAJA CUADRADA DE F°G° DE 100x100x50mm. e=1.2mm. CON TAPA BISELADA	und	-	1.0000	7.63	7.63
EQUIPO						0.55
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	18.21	0.55

Partida: 6.9.5.1 SALIDA DE DATA

Rendimiento:20 pto/Día

Costo unitario por pto 23.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.39</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0400	18.16	0.73
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.39	3.28
<b>MATERIALES</b>						<b>9.00</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
<b>EQUIPO</b>						<b>0.43</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.39	0.43

Partida: 6.9.5.2 SALIDA DE DATA PISO

Rendimiento:20 pto/Día

Costo unitario por pto 98.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>14.39</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.86	1.19
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.97	9.19
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0400	18.16	0.73
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.39	3.28
<b>MATERIALES</b>						<b>83.50</b>
120010006	CAJA DESPLEGABLE PARA PISO DE 3 PUERTOS QUICK POP UP PORT	und	-	1.0000	83.50	83.50
<b>EQUIPO</b>						<b>0.43</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	14.39	0.43

Partida: 6.9.5.3 SALIDA DE DATA PARA ADOSAR

Rendimiento:15 pto/Día

Costo unitario por pto 60.62

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>19.18</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	29.86	1.59
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.97	12.25
470020004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.16	0.97
470020005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.39	4.37
<b>MATERIALES</b>						<b>40.86</b>
120020011	CAJA CUADRADA DE F°G° CON TAPA GANG DE 100x100x50 mm.	und	-	1.0000	9.00	9.00
300020082	PRENSA ESTOPA PARATUBO MATALICO FLEXIBLE C/FORRO LIVIANO 3/4"	m	-	2.0000	5.60	11.20
430020002	TARUGO + TIRAFON DE 3/8" X 2"	und	-	4.0000	1.42	5.68
120020015	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA	und	-	1.0000	4.30	4.30
120020017	TAPA CIEGA CIRCULAR METALICA e=1.2mm.	und	-	1.0000	2.80	2.80
650020025	TUBO METALICO FLEXIBLE C/FORRO LIVIANO 3/4"	m	-	0.6000	13.13	7.88
<b>EQUIPO</b>						<b>0.58</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	19.18	0.58

Partida: 6.9.6.1 PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA

Rendimiento:50 pto/Día

Costo unitario por pto 61.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>4.42</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	29.86	0.48
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.97	3.68
470020005	PEON	hh	0.1000	0.0160	16.39	0.26
<b>MATERIALES</b>						<b>57.01</b>
300020055	ETIQUETA IDENTIFICADORA PARA PUNTO DE RED	und	-	2.0000	0.45	0.90
300020056	FACEPLATE ICONEABLE DE DOS SALIDAS	und	-	1.0000	18.22	18.22
300020057	JACK CAT 6A	und	-	1.0000	34.22	34.22
120020018	TAPA CIEGA PARA FACEPLATE	und	-	1.0000	3.67	3.67
<b>EQUIPO</b>						<b>0.13</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.42	0.13

Partida: 6.9.6.2 PLACA SALIDA DOBLE DE DATA

Rendimiento:30 pto/Día

Costo unitario por pto 65.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.37</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	29.86	0.80
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.97	6.13
470020005	PEON	hh	0.1000	0.0267	16.39	0.44
<b>MATERIALES</b>						<b>57.91</b>
300020055	ETIQUETA IDENTIFICADORA PARA PUNTO DE RED	und	-	4.0000	0.45	1.80
300020056	FACEPLATE ICONEABLE DE DOS SALIDAS	und	-	1.0000	18.22	18.22
300020057	JACK CAT 6A	und	-	1.0000	34.22	34.22
120020018	TAPA CIEGA PARA FACEPLATE	und	-	1.0000	3.67	3.67
<b>EQUIPO</b>						<b>0.22</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.37	0.22

Partida: 6.9.6.3 PLACA SALIDA SIMPLE DE DATA PISO

Rendimiento:30 pto/Día

Costo unitario por pto 183.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.37</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	29.86	0.80
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.97	6.13
470020005	PEON	hh	0.1000	0.0267	16.39	0.44
<b>MATERIALES</b>						<b>175.59</b>
120020010	CAJA POP-UP PARA 4 MÓD. ALUMINIO MATE	und	-	1.0000	103.30	103.30
300020055	ETIQUETA IDENTIFICADORA PARA PUNTO DE RED	und	-	2.0000	0.45	0.90
300020056	FACEPLATE ICONEABLE DE DOS SALIDAS	und	-	1.0000	18.22	18.22
300020057	JACK CAT 6A	und	-	1.0000	34.22	34.22
120020018	TAPA CIEGA PARA FACEPLATE	und	-	1.0000	3.67	3.67
120020014	CAJA DE EMPOTRAR POP-UP PARA CONCRETO. 4 MÓD.	und	-	1.0000	15.28	15.28
<b>EQUIPO</b>						<b>0.22</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.37	0.22

Partida: 6.9.6.4 PLACA SALIDA DOBLE DE DATA PISO

Rendimiento:30 pto/Día

Costo unitario por pto 218.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>						<b>7.37</b>
470020002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	29.86	0.80
470020003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.97	6.13
470020005	PEON	hh	0.1000	0.0267	16.39	0.44
<b>MATERIALES</b>						<b>210.71</b>
120020010	CAJA POP-UP PARA 4 MÓD. ALUMINIO MATE	und	-	1.0000	103.30	103.30
300020055	ETIQUETA IDENTIFICADORA PARA PUNTO DE RED	und	-	4.0000	0.45	1.80
300020056	FACEPLATE ICONEABLE DE DOS SALIDAS	und	-	1.0000	18.22	18.22
300020057	JACK CAT 6A	und	-	2.0000	34.22	68.44
120020018	TAPA CIEGA PARA FACEPLATE	und	-	1.0000	3.67	3.67
120020014	CAJA DE EMPOTRAR POP-UP PARA CONCRETO. 4 MÓD.	und	-	1.0000	15.28	15.28
<b>EQUIPO</b>						<b>0.22</b>
370010001	Herramientas	%mo	-	3.0000	7.37	0.22

Partida: 6.9.7.1 GABINETE PRINCIPAL DE COMUNICACIONES (GDP)

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 38,906.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>38,906.00</b>
300020064	MICRODATACENTER,UPS 3 KVA, T.O BY-PASS, SUPRESOR TRANSITORIOS, TRANS AISLA, ESTANTE FIJO	und	-	1.0000	38,906.00	38,906.00

Partida: 6.9.7.2 GABINETE SECUNDARIO DE COMUNICACIONES (GDS)

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 12,526.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>12,526.82</b>
300010040	GABINETE PROFESIONAL PARA TELECOMUNICACIONES 24UR	und	-	1.0000	4,854.20	4,854.20
300010042	AIRE ACONDICIONADO PARA GABINETE	und	-	1.0000	4,385.00	4,385.00
300020098	UPS ON LINE 2KVA	und	-	1.0000	2,702.38	2,702.38
300010043	PDU	und	-	1.0000	585.24	585.24

Partida: 6.9.8.1 PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 08 HILOS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 225.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>225.50</b>
300020024	PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 08 HILOS	und	-	1.0000	225.50	225.50

Partida: 6.9.8.2 PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 4 HILOS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 185.40

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>185.40</b>
300020025	PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 4 HILOS	und	-	1.0000	185.40	185.40

Partida: 6.9.8.3 PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 442.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>442.50</b>
300020026	PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS	und	-	1.0000	442.50	442.50



Partida:	6.9.8.4	PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	567.41
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						567.41
300020022	PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS	und	-	1.0000	567.41	567.41
Partida:	6.9.8.5	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL, 2U.			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	443.75
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						443.75
300020074	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL, 2U.	und	-	1.0000	443.75	443.75
Partida:	6.9.8.6	JACK CAT 6A			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	34.22
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						34.22
300020057	JACK CAT 6A	und	-	1.0000	34.22	34.22
Partida:	6.9.8.7	PATCH CORD CAT 6A LSZH, 3 PIES			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	38.00
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						38.00
180020001	PATCH CORD CAT 6A LSZH, 3 PIES	und	-	1.0000	38.00	38.00
Partida:	6.9.8.8	PATCH CORD DE F.O. LC-LC 2MT MULTIMODO OM4			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	261.89
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						261.89
180020003	PATCH CORD DE F.O. LC-LC 2MT MULTIMODO OM4	und	-	1.0000	261.89	261.89
Partida:	6.9.8.9	PLACA PARA ESPACIOS VACIOS PK X 10			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	36.64
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						36.64
300020081	PLACA PARA ESPACIOS VACIOS PK X 10	und	-	1.0000	36.64	36.64
Partida:	6.9.8.10	CINTA DE FIJACION 22.9 M. "VELCRO"			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	290.99
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						290.99
300020045	CINTA DE FIJACION 22.9 M. "VELCRO"	und	-	1.0000	290.99	290.99
Partida:	6.9.8.11	TERMOCONTRACTIL PARA FUSION X 50 UND			Rendimiento:1 und/Día	
					Costo unitario por und	727.46
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						727.46
300020092	TERMOCONTRACTIL PARA FUSION X 50 UND	und	-	1.0000	727.46	727.46

Partida: 6.9.8.12 PIGTAIL DE F.O.

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 65.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>65.47</b>
300020079	PIGTAIL DE F.O.	und	-	1.0000	65.47	65.47

Partida: 6.9.9.1 SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A.

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 38.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>38.59</b>
300020013	SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A	glb	-	1.0000	38.59	38.59

Partida: 6.9.9.2 SERVICIO DE INSTALACIÓN DE JACK EN PATCH PANEL

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 38.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>38.59</b>
300020010	SC SERVICIO DE INSTALACIÓN DE JACK EN PATCH PANEL	und	-	1.0000	38.59	38.59

Partida: 6.9.9.3 SERVICIO DE FUSION DE HILOS DE CABLE DE FIBRA OPTICA EN MUFA Y PIGTAILS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 91.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>91.92</b>
300020014	SERVICIO DE FUSION DE HILOS DE CABLE DE FIBRA OPTICA EN BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA Y PIGTAILS	glb	-	1.0000	91.92	91.92

Partida: 6.9.9.4 CERTIFICACION DE HILOS DE FIBRA OPTICA

Rendimiento: und

Costo unitario por und 123.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>MATERIALES</b>						<b>123.48</b>
300020044	CERTIFICACION DE HILOS DE FIBRA OPTICA	und	-	1.0000	123.48	123.48

Partida: 6.9.9.5 SERVICIO DE MIGRACION DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,271.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
<b>SUB-CONTRATOS</b>						<b>1,271.18</b>
300010041	SERVICIO DE MIGRACION DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS	glb	-	1.0000	1,271.18	1,271.18