

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".**
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **01/09/2020**

Partida **04.01.01 SALIDA DE CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000** Costo unitario directo por : pto **70.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.12	27.39
65.81						
Materiales						
0212090124	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA DE 4" x 2" x 2 1/8	und		1.0000	3.81	3.81
0212090126	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	und		0.1250	0.76	0.10
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.51	0.55
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
4.62						

Partida **04.01.02 SALIDA BRAQUET**

Rendimiento **pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000** Costo unitario directo por : pto **77.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.12	27.39
65.81						
Materiales						
0212020011	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA	und		0.9000	6.69	6.02
0212090124	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA DE 4" x 2" x 2 1/8	und		1.4300	3.81	5.45
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.51	0.55
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
12.18						

Partida **04.01.03 TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : pto **54.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.12	11.41
43.42						
Materiales						
0212010042	TOMACORRIENTE DOBLE BAKELITA BIPOLAR P/PTA A TIERRA	und		1.0000	9.32	9.32
0212090126	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	und		1.0000	0.76	0.76
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.51	0.55
10.63						

Partida **04.01.04 SALIDA P/LUZ DE EMERGENCIA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : pto **49.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.12	13.70
32.91						
Materiales						
0212090126	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	und		2.9700	0.76	2.26
0212090127	CAJA CUADRADA GALV. LIVIANA 4"x4"x2 1/2	und		2.9700	2.97	8.82
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0200	80.00	1.60
0274040034	CONEXION A CAJA PVC SAP 20 MM	pza		2.7500	1.42	3.91
16.59						




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.01.05 PUESTA A TIERRA

Rendimiento **pto/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pto **450.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	24.01	96.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.12	68.48
164.52						
Materiales						
0204010020	TIERRA CERNIDA	m3		1.5000	25.00	37.50
0206000011	CONDUCTOR 1X10MM2 CU DESNUDO	m		7.0000	3.10	21.70
0206500101	CONECTOR	und		1.0000	4.15	4.15
0229080074	VARILLA DE COBRE COPERWELD 5/8" X 3.00 m	pza		1.0000	134.00	134.00
0231510022	CAJA DE CONCRETO PARA TIERRA	pza		1.0000	36.36	36.36
0239060026	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5KG	und		2.0000	25.42	50.84
0274010051	TUBO PVC SAP Ø 20MM X 3M	pza		0.6666	2.40	1.60
286.15						

Partida 04.01.06 BUZON DE CONCRETO P/ CONDUCTOR NHX

Rendimiento **und/DIA** MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und **459.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.01	64.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.12	45.65
109.68						
Materiales						
0231510023	BUZON DE CONCRETO	pza		1.0000	350.00	350.00
350.00						

Partida 04.02.01 REFLECTORES EN TECHOS METALICOS 300W

Rendimiento **und/DIA** MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **1,285.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.01	48.02
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.97	37.94
85.96						
Materiales						
0211920023	REFLECTOR DE 300W	pza		2.0000	600.00	1,200.00
1,200.00						

Partida 04.03.01 CAJA DE PASE F³G³

Rendimiento **und/DIA** MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **59.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.01	24.01
24.01						
Materiales						
0212090128	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 15"X15"X4"	pza		1.0000	35.00	35.00
35.00						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.04.01 FLUORECENTE RECTO 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 109.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.12	22.83
54.84						
Materiales						
0211070027	FLUORESCENTE RECTO 2X36W I/EQUIPO DE ARRANQUE	und		1.0000	54.15	54.15
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
54.26						

Partida 04.04.02 FLUORECENTE CIRCULAR 2X36W INCLUYE EQUIPO DE ARRANQUE

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 109.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.12	22.83
54.84						
Materiales						
0211070028	FLUORESCENTE 2X36W I/EQUIPO DE ARRANQUE	und		1.0000	54.15	54.15
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
54.26						

Partida 04.04.03 BRAQUETE MEDIA LUNA 1 LUZ 36W

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 84.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.12	22.83
54.84						
Materiales						
0212130019	BRAQUETE MEDIA LUNA 1 LUZ	und		1.0000	29.58	29.58
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
29.69						

Partida 04.04.04 LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA ADOSAR EN PARED CON DOS LAMPARAS LED DE 16 W

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 155.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.12	13.70
32.91						
Materiales						
0211030102	LUMINARIA DE EMERGENCIA 16W	und		1.0000	122.80	122.80
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
122.91						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.04.05 INTERRUPTOR SIMPLE 01 GOLPE

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.01	6.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.12	4.57
10.97						
Materiales						
0212020160	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 01 GOLPE	und		1.0000	6.69	6.69
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
6.80						

Partida 04.04.06 INTERRUPTOR SIMPLE 02 GOLPE

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 30.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.01	12.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.12	8.56
20.57						
Materiales						
0212030053	INTERRUPTOR 2 GOLFES	und		1.0000	9.41	9.41
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
9.52						

Partida 04.04.07 INTERRUPTOR SIMPLE 03 GOLPE

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 33.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.01	12.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.12	8.56
20.57						
Materiales						
0212030055	INTERRUPTOR 3 GOLFES	und		1.0000	12.50	12.50
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
12.61						

Partida 04.04.08 INTERRUPTOR CONMUTADOR

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 43.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.01	12.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.12	8.56
20.57						
Materiales						
0212030045	INTERRUPTOR CONMUTACION	pza		1.0000	22.80	22.80
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	5.51	0.11
22.91						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.04.09 SALIDA PARA ELECTROBOMBAS

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **266.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.01	48.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
82.26						
Materiales						
0212010039	TOMACORRIENTE DOBLE 15 A - 220 V "MODUS O SIMILAR"	und		1.0000	13.14	13.14
0212090124	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA DE 4" x 2" x 2 1/8	und		1.0000	3.81	3.81
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0200	80.00	1.60
0256920002	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBA	und		1.0000	160.00	160.00
0266000132	TUBO PVC Ø20MM	m		2.0000	2.29	4.58
0272000117	UNION SIMPLE PVC-P 20 MM	und		2.0000	0.25	0.50
0274020041	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	und		0.5000	1.00	0.50
184.13						

Partida 04.05.01.01 ALIMENTADOR A TABLERO GENERAL

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m **236.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	24.01	2.74
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	18.97	2.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.12	1.96
6.87						
Materiales						
0207020022	CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO THW 50 mm2	m		1.0500	75.00	78.75
0219060013	CABLE NYY 3-1X50 MM2	m		1.0500	75.00	78.75
0229040098	CINTA SEÑALIZADORA RIESGO ELECTRICO	rl		0.0300	45.00	1.35
0265220006	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CONDUIT DE 2" X 3 m	und		1.0000	71.10	71.10
229.95						

Partida 04.05.02.01 CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NHX-90

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **13.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.01	1.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.97	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
4.01						
Materiales						
0219060015	CABLE DE COBRE DE 4 MM2, NHX-90	m		2.1000	1.40	2.94
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000131	TUBO PVC Ø25MM	m		1.0500	5.85	6.14
0274020030	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 25 mm	und		0.0500	1.86	0.09
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
9.92						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.05.02.02 CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NHX-90

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **14.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.01	1.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.97	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
4.01						
Materiales						
0219060014	CABLE DE COBRE DE 10 MM2, NHX-90	m		2.1000	1.94	4.07
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000130	TUBO PVC Ø40MM	m		1.0500	5.24	5.50
0274020039	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40 MM	pza		0.0500	2.24	0.11
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
10.43						

Partida 04.05.02.03 CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2, NHX-90

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **13.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.01	1.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.97	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
4.01						
Materiales						
0219060016	CABLE DE COBRE DE 16 MM2, NHX-90	m		1.0500	2.75	2.89
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000130	TUBO PVC Ø40MM	m		1.0500	5.24	5.50
0274020039	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40 MM	pza		0.0500	2.24	0.11
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
9.25						

Partida 04.05.02.04 CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2, NHX-90

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **36.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.01	1.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.97	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
4.01						
Materiales						
0219060021	CABLE DE COBRE DE 35 MM2, NHX-90	m		2.1000	12.30	25.83
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000130	TUBO PVC Ø40MM	m		1.0500	5.24	5.50
0274020039	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40 MM	pza		0.0500	2.24	0.11
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
32.19						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 04.05.03.01 CONDUCTOR DE COBRE DE 1.5 MM2, NH 80

Rendimiento m/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m 5.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	24.01	1.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	18.97	1.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	17.12	0.98
3.43						
Materiales						
0219060017	CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2, NH 80	m		1.0500	0.72	0.76
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000132	TUBO PVC Ø20MM	m		0.3500	2.29	0.80
0274020041	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	und		0.0500	1.00	0.05
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
2.36						

Partida 04.05.03.02 CONDUCTOR DE COBRE DE 2.5 MM2, NH 80

Rendimiento m/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m 6.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	24.01	1.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	18.97	1.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	17.12	0.98
3.43						
Materiales						
0219060018	CABLE DE COBRE DE 2.5 MM2, NH 80	m		1.0500	0.99	1.04
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000132	TUBO PVC Ø20MM	m		0.3500	2.29	0.80
0274020041	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	und		0.0500	1.00	0.05
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
2.64						

Partida 04.05.03.03 CONDUCTOR DE COBRE DE 4 MM2, NH 80

Rendimiento m/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	24.01	1.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	18.97	1.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	17.12	0.98
3.43						
Materiales						
0219060019	CABLE DE COBRE DE 4 MM2, NH 80	m		1.0500	1.45	1.52
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000132	TUBO PVC Ø20MM	m		0.3500	2.29	0.80
0274020041	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 20 mm	und		0.0500	1.00	0.05
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
3.12						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.05.03.04 CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM2, NH 80

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **8.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.01	1.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.97	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
4.01						
Materiales						
0219060020	CABLE DE COBRE DE 6 MM2, NH 80	m		1.0500	1.91	2.01
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000133	TUBO PVC Ø35MM	m		0.3500	4.77	1.67
0274020042	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 35 MM	pza		0.0500	4.32	0.22
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
4.65						

Partida 04.05.03.05 CONDUCTOR DE COBRE DE 10 MM2, NH 80

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **10.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.01	1.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.97	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
4.01						
Materiales						
0219060022	CABLE DE COBRE DE 10 MM2, NH 80	m		1.0500	3.31	3.48
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000133	TUBO PVC Ø35MM	m		0.3500	4.77	1.67
0274020042	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 35 MM	pza		0.0500	4.32	0.22
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
6.12						

Partida 04.05.03.06 CONDUCTOR DE COBRE DE 25 MM2, NH 80

Rendimiento m/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m **35.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	24.01	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0727	18.97	1.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0727	17.12	1.24
4.37						
Materiales						
0219060023	CABLE DE COBRE DE 25 MM2, NH 80	m		1.0500	27.15	28.51
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0020	80.00	0.16
0266000133	TUBO PVC Ø35MM	m		0.3500	4.77	1.67
0274020042	CURVA PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 35 MM	pza		0.0500	4.32	0.22
0274040005	CONEXION A CAJA PVC SAP 1 1/2"	pza		0.0700	8.39	0.59
31.15						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.06.01 TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,609.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	18.97	151.76
247.80						
Materiales						
0210800017	GABINETE METALICO P/TABL. GENERAL C/RIELES DE Cu	und		1.0000	288.05	288.05
0212400094	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 20 A	und		3.0000	71.95	215.85
0212400109	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 25 A	und		5.0000	76.18	380.90
0212400110	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 200 A	und		1.0000	298.50	298.50
0212400113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 100 A	und		1.0000	178.00	178.00
1,361.30						

Partida 04.06.02 T.D. 01 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 2-2X10A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 593.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0210800018	GABINETE METALICO P/TABLERO	und		1.0000	288.05	288.05
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400126	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 10 A	und		2.0000	22.80	45.60
421.46						

Partida 04.06.03 T.D. 02 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 616.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0210800018	GABINETE METALICO P/TABLERO	und		1.0000	288.05	288.05
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 10 A	und		3.0000	22.80	68.40
444.26						

Partida 04.06.04 T.D. 03 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 616.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0210800018	GABINETE METALICO P/TABLERO	und		1.0000	288.05	288.05
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 10 A	und		3.0000	22.80	68.40
444.26						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.06.05 T.D. 04 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2X10A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 616.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0210800018	GABINETE METALICO P/TABLERO	und		1.0000	288.05	288.05
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 10 A	und		3.0000	22.80	68.40
444.26						

Partida 04.06.06 T.D. 05 TAB. AUT. 1-3x25/1-2x20A, 3-2x10A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 616.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0210800018	GABINETE METALICO P/TABLERO	und		1.0000	288.05	288.05
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 10 A	und		3.0000	22.80	68.40
444.26						

Partida 04.06.07 T.D. 06 TAB. AUT. 1-3x100/1-2x80A, 1-2x20A, 1-2x16, 2-2x10A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 758.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0210800018	GABINETE METALICO P/TABLERO	und		1.0000	288.05	288.05
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X85 A	und		1.0000	145.00	145.00
0212400125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400126	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 10 A	und		2.0000	22.80	45.60
586.56						

Partida 04.06.08 T.D. 07 TAB. AUT. 1-2x25/1-2x20A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 527.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0210800018	GABINETE METALICO P/TABLERO	und		1.0000	288.05	288.05
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
355.76						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.06.09 T.D. 08 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A, 1-2x10A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **282.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400126	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16 A	und		1.0000	20.10	20.10
0212400127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 10 A	und		1.0000	22.80	22.80
110.61						

Partida 04.06.10 T.D. 09 TAB. AUT. 1-3x20/1-2x16A

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **259.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
171.92						
Materiales						
0212020104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 mA	und		1.0000	67.71	67.71
0212400126	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16 A	und		1.0000	20.10	20.10
87.81						

Partida 04.07.01 EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 **45.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2286	24.01	5.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	17.12	39.13
44.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.62	1.34
1.34						

Partida 04.07.02 RELLENO Y COMPACTACION C/ MAT. PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **23.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	17.12	18.26
18.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.26	0.55
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.5333	8.75	4.67
5.22						

Partida 04.08.01 POSTE METALICO INC. BRAZO DOBLE CON LUMINARIA 60 W

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **1,100.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900121	SUMINISTRO DE POSTE METALICO SEGUN DISEÑO INC. BRAZO DOBLE E LUMINARIA 60W	glb		1.0000	1,100.00	1,100.00
1,100.00						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".**
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **01/09/2020**
 Partida **04.08.02 IZAJE Y CIMENTACION DE POSTES METALICO H=3.00M**

Rendimiento **und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : und **155.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010004	PEON	hh	5.0000	4.0000	17.12	68.48
87.69						
Materiales						
0205000032	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3000	42.00	12.60
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		1.0000	21.19	21.19
0238000003	HORMIGON	m3		0.3500	50.00	17.50
0239050000	AGUA	m3		0.0600	8.00	0.48
51.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	87.69	2.63
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
16.19						

Partida **04.08.03 CORTA CIRCUITO BIPOLAR**
 Rendimiento **und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : und **78.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	24.01	64.03
64.03						
Materiales						
0212940004	CORTACIRCUITO BIPOLAR	und		1.0000	14.00	14.00
14.00						

Partida **04.09.01 SALIDA VOZ Y DATA**
 Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **96.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.01	12.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.12	8.56
20.57						
Materiales						
0212090129	CAJA PARA RED	und		10.0000	0.70	7.00
0229040010	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	pza		1.0000	54.15	54.15
0230140030	EMPALME SUBTERRANEO P/CABLE NYY	und		1.0000	15.25	15.25
76.40						

Partida **04.09.02 CABLE UTP CAT 6**
 Rendimiento **m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000** Costo unitario directo por : m **5.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0800	24.00	1.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.97	1.52
3.44						
Materiales						
0207200010	CABLE UTP	m		1.0500	1.50	1.58
1.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	3.44	0.03
0.03						




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 04.09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE BORDE DE 48 PUERTOS

Rendimiento und/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : und **1,577.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	24.01	1.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.97	1.01
2.29						
Materiales						
0230640099	SWITCH DE RED DE 48 PUERTOS	pza		1.0000	1,575.00	1,575.00
1,575.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.29	0.07
0.07						

Partida 04.09.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC

Rendimiento glb/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : glb **3,154.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	24.01	768.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	32.0000	18.97	607.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	32.0000	17.12	547.84
1,923.20						
Materiales						
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		1.0000	80.00	80.00
0239980007	ACCESORIOS DE PVC	glb		1.0000	750.00	750.00
0266000132	TUBO PVC Ø20MM	m		150.0000	2.29	343.50
1,173.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,923.20	57.70
57.70						

Partida 04.10.01 PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und **922.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	24.01	384.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	18.97	303.52
687.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	687.68	34.38
0349030074	MEGHOMETRO	DM	2.0000	4.0000	50.00	200.00
234.38						

Partida 04.10.02 TRANSFORMADOR DE VOLTAJE

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **5,500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239060030	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE	und		1.0000	5,500.00	5,500.00
5,500.00						




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:19:04