

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.01.01 SALIDA DE TECHO

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 90.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	17.36	23.15
<b>55.54</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS DE ACERO DE 1/2"	kg		0.1500	6.00	0.90
02051700010014	CURVA PVC-P 20MM DIAM.	und		1.1110	0.31	0.34
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0450	4.47	0.20
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100X55 MM	und		1.0000	3.14	3.14
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		9.5000	2.50	23.75
0271030062	TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 20MM DIAM.	und		1.0000	1.80	1.80
0272010087	TUBO PVC-P 20MM DIAM.	m		1.8520	0.80	1.48
<b>34.80</b>						

Partida 01.01.02 SALIDA DE BRAQUETE

Rendimiento pto/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : pto 95.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.4545	24.29	35.33
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.4545	17.36	25.25
<b>60.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS DE ACERO DE 1/2"	kg		0.1500	6.00	0.90
02051700010014	CURVA PVC-P 20MM DIAM.	und		1.1110	0.31	0.34
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0450	4.47	0.20
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100X55 MM	und		1.0000	3.14	3.14
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		9.5000	2.50	23.75
0271030062	TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 20MM DIAM.	und		1.0000	1.80	1.80
0272010087	TUBO PVC-P 20MM DIAM.	m		1.8520	0.80	1.48
<b>34.80</b>						

Partida 01.01.03 SALIDA DE CENTRO DE LUZ DIRIGIBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 101.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.29	38.86
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.36	27.78
<b>66.64</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS DE ACERO DE 1/2"	kg		0.1500	6.00	0.90
02051700010014	CURVA PVC-P 20MM DIAM.	und		1.1110	0.31	0.34
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0450	4.47	0.20
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100X55 MM	und		1.0000	3.14	3.14
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		9.5000	2.50	23.75
0271030062	TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 20MM DIAM.	und		1.0000	1.80	1.80
0272010087	TUBO PVC-P 20MM DIAM.	m		1.8520	0.80	1.48
<b>34.80</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.01.04 SALIDA DE DESCOLGAR TIPO REFLECTOR

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 118.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	24.29	48.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	17.36	34.72
<b>83.30</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS DE ACERO DE 1/2"	kg		0.1500	6.00	0.90
02051700010014	CURVA PVC-P 20MM DIAM.	und		1.1110	0.31	0.34
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0450	4.47	0.20
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100X55 MM	und		1.0000	3.14	3.14
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		9.5000	2.50	23.75
0271030062	TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 20MM DIAM.	und		1.0000	1.80	1.80
0272010087	TUBO PVC-P 20MM DIAM.	m		1.8520	0.80	1.48
<b>34.80</b>						

Partida 01.01.05 SALIDA DE PARED INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento pto/DIA MO. 23.0000 EQ. 23.0000 Costo unitario directo por : pto 44.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1739	24.29	4.22
0101010005	PEON	hh	0.9999	0.3478	17.36	6.04
<b>10.26</b>						
<b>Materiales</b>						
02051700010020	CURVA PVC-P 16MM DIAM.	und		0.9500	0.31	0.29
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
0246030002	TUBO DE PVC-P 16 MM DIAM.	m		1.5000	0.60	0.90
02620500010006	INTERRUPTOR BAKELITA X 1 SWITCH	und		1.0000	7.63	7.63
0262140002	PLACA ALUM. 2 CAV.CHAMPAGNE C/TORN.+S. RESINA	und		1.0000	7.50	7.50
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		5.5600	2.50	13.90
0271030063	TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 16MM DIAM.	und		0.5000	1.50	0.75
<b>34.16</b>						

Partida 01.01.06 SALIDA DE PARED INTERRUPTOR DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 23.0000 EQ. 23.0000 Costo unitario directo por : pto 49.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1739	24.29	4.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3478	17.36	6.04
<b>10.26</b>						
<b>Materiales</b>						
02051700010020	CURVA PVC-P 16MM DIAM.	und		0.9500	0.31	0.29
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
0246030002	TUBO DE PVC-P 16 MM DIAM.	m		1.5000	0.60	0.90
02620500010004	INTERRUPTOR BAKELITA X 2 SWITCH	und		1.0000	12.29	12.29
0262140002	PLACA ALUM. 2 CAV.CHAMPAGNE C/TORN.+S. RESINA	und		1.0000	7.50	7.50
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		5.5600	2.50	13.90
0271030063	TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 16MM DIAM.	und		0.5000	1.50	0.75
<b>38.82</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.01.07 SALIDA DE PARED INTERRUPTOR COMMUTADOR SIMPLE

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 153.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	17.36	17.36
<b>49.75</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010010	CONEXION A CAJA PVC SEL 3/4"	und		3.0000	0.30	0.90
02050400010011	CURVA PVC SEL 3/4"	und		3.0000	0.34	1.02
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	4.47	0.45
0246030002	TUBO DE PVC-P 16 MM DIAM.	m		2.5000	0.60	1.50
0262120002	INTERRUPTORES DE COMMUTACION	und		1.0000	10.42	10.42
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100X55 MM	und		1.0000	3.14	3.14
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		33.2500	2.50	83.13
<b>103.75</b>						



Partida 01.01.08 SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISION CON PVC

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 109.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.5000	17.36	26.04
<b>74.62</b>						
<b>Materiales</b>						
02191300010016	TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 5/8" x 3	und		1.5000	5.00	7.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	108.05	0.22
02621400010025	PLACA DE SALIDA DE TELEVISION YB TELEFONO	und		1.0000	23.00	23.00
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0272010090	CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 5/8	und		1.0000	1.00	1.00
<b>34.69</b>						

Partida 01.02.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES CON LINEA A TIERRA

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 124.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
<b>41.65</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010012	CURVA PVC SAP P/INST. ELECT. DE 25 mm	und		2.0000	1.30	2.60
02050700020029	TUBERIA PVC SAP (ELEC) 25 mm x 3m	und		1.5000	5.80	8.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	108.05	0.54
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	4.47	0.45
02621400010026	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und		1.0000	6.70	6.70
02621400010027	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 15A / 220V	und		2.0000	7.50	15.00
0268250002	CAJA DE FoGo DE 100x55x50	und		1.0000	3.05	3.05
0271010065	CABLE NH-80 1X 4 mm2	m		9.5000	3.50	33.25
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		4.5000	2.50	11.25
0273010022	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 25MM	und		2.0000	0.70	1.40
<b>82.94</b>						



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.02.02 SALIDA PARA PEQUEÑOS ARTEFACTOS DE COCINA

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 163.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
<b>55.54</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010012	CURVA PVC SAP P/INST. ELECT. DE 25mm	und		2.0000	1.30	2.60
02050700020029	TUBERIA PVC SAP (ELEC) 25 mm x 3m	und		5.0500	5.80	29.29
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	108.05	0.54
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	4.47	0.45
02621400010026	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und		1.0000	6.70	6.70
02621400010027	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 15A / 220V	und		2.0000	7.50	15.00
0268250002	CAJA DE FoGo DE 100x55x50	und		1.0000	3.05	3.05
0271010065	CABLE NH-80 1X 4 mm2	m		14.0000	3.50	49.00
0273010022	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 25MM	und		2.0000	0.70	1.40
<b>108.03</b>						

Partida 01.02.03 SALIDA PARA CAMPANA EXTRACTORA ELECTRICA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 138.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
<b>55.54</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010012	CURVA PVC SAP P/INST. ELECT. DE 25 mm	und		2.0000	1.30	2.60
02050700020029	TUBERIA PVC SAP (ELEC) 25 mm x 3m	und		1.5000	5.80	8.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	108.05	0.54
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	4.47	0.45
02621400010026	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und		1.0000	6.70	6.70
02621400010027	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 15A / 220V	und		2.0000	7.50	15.00
0268250002	CAJA DE FoGo DE 100x55x50	und		1.0000	3.05	3.05
0271010065	CABLE NH-80 1X 4 mm2	m		9.5000	3.50	33.25
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		4.5000	2.50	11.25
0273010022	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 25MM	und		2.0000	0.70	1.40
<b>82.94</b>						

Partida 01.02.04 SALIDA PARA ELECTROBOMBA

Rendimiento pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto 124.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.4000	17.36	6.94
<b>19.89</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		2.0000	3.06	6.12
02051700010022	CURVA PVC-P 25MM DIAM.	und		1.0000	0.85	0.85
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.5600	4.47	2.50
0262140002	PLACA ALUM. 2 CAV.CHAMPAGNE C/TORN.+S. RESINA	und		1.0000	7.50	7.50
0268010002	CAJA OCTOGONAL PESADA 100X55 MM	und		1.0000	3.14	3.14
02680800010004	CAJA RECTANG GALV PESADA 4"x2 1/8"x2 1/8	und		1.0000	2.97	2.97
0270010296	TOMA DUPLEX 2P+T C/PLACA ALUMINIO 16A 220 VAC/50Z	und		1.0000	14.29	14.29
0271010065	CABLE NH-80 1X 4 mm2	m		9.5000	3.50	33.25
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		4.5000	2.50	11.25
0272010089	TUBO PVC-P 25MM DIAM.	und		6.9000	3.31	22.84
<b>104.71</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.02.05 SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 138.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
<b>55.54</b>						
<b>Materiales</b>						
02050400010012	CURVA PVC SAP P/INST. ELECT. DE 25 mm	und		2.0000	1.30	2.60
02050700020029	TUBERIA PVC SAP (ELEC) 25 mm x 3m	und		1.5000	5.80	8.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	108.05	0.54
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	4.47	0.45
02621400010026	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und		1.0000	6.70	6.70
02621400010027	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 15A / 220V	und		2.0000	7.50	15.00
0268250002	CAJA DE FoGo DE 100x55x50	und		1.0000	3.05	3.05
0271010065	CABLE NH-80 1X 4 mm2	m		9.5000	3.50	33.25
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		4.5000	2.50	11.25
0273010022	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 25MM	und		2.0000	0.70	1.40
<b>82.94</b>						

Partida 01.03.01 TABLERO DE DISTRIBUCION TG DE 12 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 156.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.29	64.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
<b>111.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0290250016	TABLERO ELECTRICO DE 8 POLOS	und		1.0000	45.00	45.00
<b>45.00</b>						

Partida 01.03.02 TABLERO DE DISTRIBUCION TD - 1 DE 24 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 237.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.29	64.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
<b>111.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0290250013	TABLERO ELECTRICO F°G DE 24 POLOS	und		1.0000	126.27	126.27
<b>126.27</b>						

Partida 01.03.03 TABLERO DE DISTRIBUCION TD -2 DE 24 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 237.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.29	64.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
<b>111.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0290250013	TABLERO ELECTRICO F°G DE 24 POLOS	und		1.0000	126.27	126.27
<b>126.27</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.03.04 TABLERO DE DISTRIBUCION TD -3 DE 24 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 237.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.29	64.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
<b>111.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0290250013	TABLERO ELECTRICO F°G DE 24 POLOS	und		1.0000	126.27	126.27
<b>126.27</b>						

Partida 01.03.05 TABLERO DE DISTRIBUCION TD -4 DE 24 POLOS

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 237.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.29	64.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
<b>111.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0290250013	TABLERO ELECTRICO F°G DE 24 POLOS	und		1.0000	126.27	126.27
<b>126.27</b>						

Partida 01.03.06 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 15A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 46.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620500010005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 15 A	und		1.0000	29.58	29.58
<b>29.58</b>						

Partida 01.03.07 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 46.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010020	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A	und		1.0000	29.58	29.58
<b>29.58</b>						

Partida 01.03.08 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 46.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010030	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A	und		1.0000	29.58	29.58
<b>29.58</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.03.09 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 46.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32 A	und		1.0000	29.58	29.58
<b>29.58</b>						

Partida 01.03.10 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 60A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 63.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010028	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 63 A	und		1.0000	46.52	46.52
<b>46.52</b>						

Partida 01.03.11 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 90A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 108.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010037	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 90 A	und		1.0000	92.37	92.37
<b>92.37</b>						

Partida 01.03.12 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 32 A/30mm

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 102.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620500040019	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 32 A/30mm	und		1.0000	86.44	86.44
<b>86.44</b>						

Partida 01.03.13 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A/30mA

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 107.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>16.49</b>						
<b>Materiales</b>						
02620500040021	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A/30mm	und		1.0000	91.30	91.30
<b>91.30</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.03.14 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 20 A/30mA

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 118.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	16.39
<b>Materiales</b>						
02620500040022	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 20 A/30mm	und		1.0000	101.61	101.61

Partida 01.03.15 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 15 A/30mA

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 118.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
<b>Materiales</b>						
02620500040023	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 15 A/30mm	und		1.0000	101.61	101.61

Partida 01.04.01 CAJA DE PASO DE FoGo DE 150X150X100 MM

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 31.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
<b>Materiales</b>						
02681200010007	CAJA DE PASE CUADRADA 150X150X100MM F°G° PESADO	und		1.0000	9.32	9.32

Partida 01.04.02 CAJA DE PASO OCTOGONAL

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 25.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
<b>Materiales</b>						
02681400010004	CAJA DE PASE OCTOGONAL PESADA DE 3/4"	und		1.0000	2.97	2.97

Partida 01.05.01 SALIDA DE TELEFONO

Rendimiento pto/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : pto 108.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	24.29	8.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.7273	17.36	12.63
<b>Materiales</b>						
0246030002	TUBO DE PVC-P 16 MM DIAM.	m		12.5000	0.60	7.50
0268120002	CAJA DE PASO F°G° 300X300X100 MM C/TAPA CARA VISTA	und		0.0900	7.63	0.69
0270010298	CABLE TELEFONICO #22 DE 4 HILOS	m		52.4600	1.27	66.62
0271010064	CONECTOR TELEFONICO DE 3 PARES RJ12 MAGIC	und		1.0000	12.00	12.00
0271030063	TERMINAL DE DUCTO PVC-P T/PRESION 16MM DIAM.	und		0.1100	1.50	0.17
<b>86.98</b>						



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.02 SALIDA PARA PUNTO DE RED INFORMATICA

Rendimiento **pto/DIA** MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto **60.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	24.29	8.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	17.36	23.15
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
02051700010022	CURVA PVC-P 25MM DIAM.	und		3.0000	0.85	2.55
0262140002	PLACA ALUM. 2 CAV.CHAMPAGNE C/TORN.+S. RESINA	und		1.0000	7.50	7.50
0270010294	CABLE UTP TRENZADO CATEGORIA 5/6 HILOS	und		0.2500	4.00	1.00
0271030064	TERMINAL DE DUCTO PVC-P 25MM DIAM.	und		1.2500	2.54	3.18
0272010089	TUBO PVC-P 25MM DIAM.	und		4.2500	3.31	14.07
0273010021	CONECTOR RJ45 UTP CAT. 5E CONEXION 110 MAGIC	und		1.0000	0.85	0.85
<b>29.15</b>						

Partida 01.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE BORDE DE 8 PUERTOS

Rendimiento **und/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und **95.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
<b>22.21</b>						
<b>Materiales</b>						
02052400010017	BUSHING PVC-SAP 2"	und		1.0000	5.08	5.08
02681000010060	CAJA CUADRADA GALVANIZADA LIVIANA 12"X12"X6"	und		1.0000	17.80	17.80
0290220010	SUMNISTRO DE UN SWITCH DE BORDE DE 8 PUERTOS	und		1.0000	50.85	50.85
<b>73.73</b>						

Partida 01.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SPLITTER REPARTIDOR DE CABLE TV

Rendimiento **und/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und **56.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
<b>22.21</b>						
<b>Materiales</b>						
02052400010017	BUSHING PVC-SAP 2"	und		1.0000	5.08	5.08
02620500010009	SPLITTER REPARTIDOR DE CABLE TV	und		1.0000	11.78	11.78
02681000010060	CAJA CUADRADA GALVANIZADA LIVIANA 12"X12"X6"	und		1.0000	17.80	17.80
<b>34.66</b>						

Partida 01.05.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP ACT 5E DELDEN

Rendimiento **m/DIA** MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m **2.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	17.36	0.56
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0270010299	CABLE UTP CAT 5E BELDEN	m		1.0500	1.08	1.13
<b>1.13</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP TELEFONICO PLANO DE 4 HILOS

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 2.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	17.36	0.56
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0270010298	CABLE TELEFONICO #22 DE 4 HILOS	m		1.0500	1.27	1.33
<b>1.33</b>						

Partida 01.05.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COAXIAL RG-59 PARA TV

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	17.36	0.56
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0270010301	CABLE COAXIAL RG-59	m		1.0500	0.85	0.89
<b>0.89</b>						

Partida 01.06.01 EXCAVACION DE ZANJA 0.50 x 0.60 m MANUAL PARA TENDIDO DE CABLE

Rendimiento m/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m 21.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0571	24.29	1.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1429	17.36	19.84
<b>21.23</b>						

Partida 01.06.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO CERNIDO PARA REDES ELECTRICAS

Rendimiento m/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	19.20	1.23
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1920	17.36	3.33
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.1600	0.0102	22.98	0.23
<b>4.79</b>						
<b>Materiales</b>						
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	und		3.0000	0.50	1.50
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	m		1.0000	0.08	0.08
<b>1.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	1.0000	0.0080	144.00	1.15
<b>1.15</b>						

Partida 01.06.03 ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x6mm2 + 1x4mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 13.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.29	1.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
<b>3.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0271010099	CABLE N2XOH 2-1X6MM2+1X4MM2	m		1.0300	9.88	10.18
<b>10.18</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.06.04 ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x10mm2 + 1x6mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 16.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.29	1.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
<b>3.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0271010097	CABLE N2XOH 2-1X10MM2+1X6MM2	m		1.0300	12.86	13.25
<b>13.25</b>						

Partida 01.06.05 ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x4mm2 + 1x4mm4

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 9.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.29	1.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
<b>3.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0271010098	CABLE N2XOH 2-1X4MM2+1X4MM2	m		1.0300	5.63	5.80
<b>5.80</b>						

Partida 01.06.06 ALIMENTADOR CABLE N2XOH 2-1x16mm2 + 1x10mm5

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 32.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.29	1.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
<b>3.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0271010100	CABLE N2XOH 2-1X16MM2+1X10MM2	m		1.0300	28.68	29.54
<b>29.54</b>						

Partida 01.06.07 CAMA DE ARENA E=0.10M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	54.00	1.62
<b>1.62</b>						

Partida 01.06.08 EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES (1,00 x 0.80 x 0.80)

Rendimiento m3/DIA MO. 2.1000 EQ. 2.1000 Costo unitario directo por : m3 75.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.3810	24.29	9.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.8095	17.36	66.13
<b>75.38</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.06.09 RELLENO MANUAL CON GRAVA PARA BUZONES

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 80.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
<b>27.78</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010015	MATERIAL GRANULAR (PIEDRA OVER 1" A 2")	m3		1.2000	44.07	52.88
<b>52.88</b>						

Partida 01.07.01 EXCAVACION DE ZANJA 0.50 x 0.60 m MANUAL PARA TENDIDO DE CABLE FAROLAS INC. CIMENT.

Rendimiento m/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m 21.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0571	24.29	1.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1429	17.36	19.84
<b>21.23</b>						

Partida 01.07.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO CERNIDO PARA RED FAROLAS

Rendimiento m/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	19.20	1.23
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1920	17.36	3.33
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.1600	0.0102	22.98	0.23
<b>4.79</b>						
<b>Materiales</b>						
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	und		3.0000	0.50	1.50
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	m		1.0000	0.08	0.08
<b>1.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	1.0000	0.0080	144.00	1.15
<b>1.15</b>						

Partida 01.07.03 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO AFIRMADO EN CIMENTACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 85.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.36	13.89
<b>13.89</b>						
<b>Materiales</b>						
0271050139	AFIRMADO PUESTO EN OBRA	m3		1.3500	42.00	56.70
0290130022	AGUA	m3		0.0500	15.42	0.77
<b>57.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0301100008	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.8000	18.00	14.40
<b>14.40</b>						

Partida 01.07.04 CAMA DE ARENA E=0.10M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	54.00	1.62
<b>1.62</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.07.05 DADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 398.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	24.29	29.15
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.20	15.36
0101010005	PEON	hh	13.0000	5.2000	17.36	90.27
<b>134.78</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	82.00	45.10
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	54.00	29.16
0207070002	AGUA	m3		0.1800	15.42	2.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	20.50	172.82
<b>249.86</b>						
<b>Equipos</b>						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
<b>14.00</b>						



Partida 01.07.06 ALIMENTADOR CABLE NH 80 -2 -1x4mm2 + 1x4mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 9.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.29	1.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
<b>3.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0271010065	CABLE NH-80 1X 4 mm2	m		1.0300	3.50	3.61
0271010067	CABLE NH-80 1X 2.5 mm2	m		1.0300	2.50	2.58
<b>6.19</b>						



Partida 01.08.01 LUMINARIA PANTALLA ACRILICA CON FLUORESCENTE RECTO DE 2X36 W.

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 88.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	19.20	19.20
<b>43.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1500	4.47	0.67
0270110331	LUMINARIA PANTALLA ACRILICA C/FLUORESCENTE RECTO 2X36W	und		1.0000	43.98	43.98
<b>44.65</b>						

Partida 01.08.02 LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 114.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	24.29	8.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
<b>20.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0261080004	ACCESORIO DE FIJAC. DE/REFLECT.. EN C.A	cja		1.0000	12.00	12.00
0270110325	LUMINARIA DE EMERGENCIA RECARGABLE	und		1.0000	81.27	81.27
<b>93.27</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.08.03 LAMPARA AHORRADOR DE 20 W

Rendimiento und/DIA MO. 23.0000 EQ. 23.0000 Costo unitario directo por : und 17.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1739	24.29	4.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3478	19.20	6.68
<b>10.90</b>						
<b>Materiales</b>						
02610000010012	LAMPARA AHORRADOR DE 20 W	und		1.0000	6.48	6.48
<b>6.48</b>						



Partida 01.08.04 LUMINARIA AHORRADORA TIPO A INCL SOPORTE

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 1,303.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	24.29	77.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	19.20	30.72
<b>108.45</b>						
<b>Materiales</b>						
02610000010016	ARTEFACTO LUMINARIA MODELO ISLA CON CHIP DE 50W O SIMILAR	und		1.0000	347.46	347.46
02630400010004	POSTE DE FIERRO FUNDIDO DE 3.5 M (2M DIAM 4" Y 1.5 M DIAM 3")	und		1.0000	720.34	720.34
0270110328	PASTORAL SIMPLE DE FIERRO FUNDIDO	und		1.0000	127.12	127.12
<b>1,194.92</b>						

Partida 01.08.05 LUMINARIA AHORRADORA TIPO B

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 239.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
<b>43.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1500	4.47	0.67
0270110336	REFLECTOR LED 50W DE ALTA POTENCIA PHILLIPS O SIMILAR	und		1.0000	194.91	194.91
<b>195.58</b>						



Partida 01.08.06 LUMINARIA DE LUZ DIRIGIBLE - REFLECTOR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 239.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
<b>43.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1500	4.47	0.67
0270110338	LUMINARIA LUZ DIRIGIBLE	und		1.0000	195.20	195.20
<b>195.87</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA  
 Subpresupuesto 023 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.08.07 LUMINARIA LATERAL

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 94.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
<b>43.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1500	4.47	0.67
0270110337	LUMINARIA BRAQUETE	und		1.0000	50.00	50.00
<b>50.67</b>						

Partida 01.09.01 POZO DE PUESTA A TIERRA CON CAJA DE REGISTRO

Rendimiento cja/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : cja 957.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.29	194.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.36	277.76
<b>472.08</b>						
<b>Materiales</b>						
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		2.1500	35.00	75.25
0219160002	CAJA DE CONCRETO CON TAPA	und		0.5000	35.59	17.80
0241010003	CINTA AUTOVULCANIZANTE	rl		0.1000	13.47	1.35
0271060002	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16MM2	m		10.0000	6.50	65.00
0272040053	VARILLA DE COBRE DE D=16 mm X 2.40 m	und		1.0000	240.00	240.00
0272040055	CONECTOR CU TIPO AB	und		1.0000	3.14	3.14
0272040056	SAL INDUSTRIAL	kg		60.0000	0.25	15.00
0279010051	BENTONITA	kg		75.0000	0.90	67.50
<b>485.04</b>						

Partida 01.10.01 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 677.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0402030003	SC PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ELECTRICO DE BAJA TENSION	glb		1.0000	677.97	677.97
<b>677.97</b>						

Partida 01.10.02 REUBICACION DE MEDIDOR ELECTRICO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,271.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
04151200050006	SC REUBICACION Y RECONEXION ELECTRICA A MEDIDOR MONOFASICO	glb		1.0000	1,271.19	1,271.19
<b>1,271.19</b>						

