

## Hoja resumen

Obra	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Localización	060804	CAJAMARCA - JAEN - COLASAY
Fecha Al	30/09/2024	

## Presupuesto base

002	ESTRUCTURAS	1,623,596.70
003	ARQUITECTURA	299,583.03
004	INSTALACIONES SANITARIAS	38,461.84
005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS	46,272.83
	(CD) Si.	2,007,914.40
	COSTO DIRECTO	2,007,914.40
	GASTOS GENERALES (10.81%)	217,172.59
	UTILIDAD (7%)	140,554.01
	SUBTOTAL	2,365,641.00
	IGV(18%)	425,815.38
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA	2,791,456.38
	SUPERVISION (5.25%)	146,647.93
	TOTAL PRESUPUESTO	2,938,104.31
	EXPEDIENTE TECNICO	35,000.00
	INVERSION TOTAL	2,973,104.31

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	Si.	543,748.02
MATERIALES	Si.	1,330,343.70
EQUIPOS	Si.	113,572.64
SUBCONTRATOS	Si.	19,972.40
Total descompuesto costo directo	Si.	2,007,636.76

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 30/09/2024

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, PLAN DE CONTINGENCIA, SEGURIDAD Y SALUD				1,823,598.70
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				233,528.48
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.50X4.80 M	und	1.00	1,589.30	1,589.30
01.01.01.02	OFICINAS TÉCNICA Y COMITE DE SEG. Y CONTROL DE CALIDAD	mes	4.00	1,000.00	4,000.00
01.01.01.03	ALMACEN DE OBRA	m2	72.00	100.72	7,251.84
01.01.01.04	SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	mes	4.00	1,500.00	6,000.00
01.01.01.05	CERCO PROVISIONAL H=2.00 m	m	205.00	34.14	6,998.70
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,132.55
01.01.02.01	PROVISIÓN DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	560.38	560.38
01.01.02.02	PROVISIÓN DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	572.17	572.17
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				419.58
01.01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL)	m2	505.52	0.83	419.58
01.01.04	REMOCIONES				4,428.84
01.01.04.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	12.00	44.49	533.88
01.01.04.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	und	12.00	33.36	400.32
01.01.04.03	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	12.00	26.70	320.40
01.01.04.04	DESMONTAJE DE COBERTURA LIGERA	m2	349.42	6.66	2,327.14
01.01.04.05	DESMONTAJE TIERAL DE MADERA L=10 M. MAX	und	25.00	27.81	695.25
01.01.04.06	DESMONTAJE DE PARED DE MADERA	m2	22.47	6.66	149.65
01.01.05	DEMOLICIONES				18,718.02
01.01.05.01	DEMOLUCION DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE	m2	285.89	26.44	7,558.93
01.01.05.02	DEMOLUCION DE VEREDA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE	m2	209.17	26.44	5,530.45
01.01.05.03	DEMOLUCION DE MUROS DE ADOBE	m2	280.22	11.10	3,110.44
01.01.05.04	DEMOLUCION DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO	m3	2.48	7.16	17.76
01.01.05.05	DEMOLUCION DE SOBRECIMIENTO DE CONCRETO ARMADO	m2	8.34	7.16	59.71
01.01.05.06	DEMOLUCION DE MUROS DE ALBAÑILERIA	m2	112.56	4.16	468.25
01.01.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES D= 1 KM	m3	102.68	19.21	1,972.48
01.01.06	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				147,392.84
01.01.06.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
01.01.06.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES A OBRA	glb	1.00	137,392.84	137,392.84
01.01.07	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				881.95
01.01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	466.64	1.89	881.95
01.01.08	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				13,409.00
01.01.08.01	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.08.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	2,475.00	2,475.00
01.01.08.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,544.00	1,544.00
01.01.08.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,100.00	2,100.00
01.01.08.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.08.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,290.00	2,290.00
01.01.09	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				21,306.04
01.01.09.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	21,306.04	21,306.04
01.02	AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS				258,116.41
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,839.47
01.02.01.01	NIVELACION DE TERRENO				298.13
01.02.01.01.01	NIVELACION DE TERRENO	m2	85.18	3.50	298.13
01.02.01.02	EXCAVACIONES				2,358.14
01.02.01.02.01	EXCAVACIONES SIMPLES				2,358.14
01.02.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/ MAQUINARIA EN ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m3	103.80	12.84	1,332.79
01.02.01.02.01.02	EXCAVACION MASIVA C/ MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	78.20	12.84	1,004.09
01.02.01.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	12.84	19.26
01.02.01.03	RELLENOS				18,780.28
01.02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 8"	m3	17.79	98.37	1,750.00

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.02.01.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR AASHTO A-2.4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 95% DEL P.M. C/ EQUIPO	m3	11.85	103.05	1,222.17
01.02.01.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR AASHTO A-2.4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 100% DEL P.M. C/ EQUIPO	m3	86.50	103.05	8,913.83
01.02.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 4' A 6'	m3	8.44	98.37	830.24
01.02.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO AASHTO A-1-B (HORMIGON) COMPACTADO (E= 30 CM)	m3	34.78	116.85	4,064.04
01.02.01.04	<b>NIVELACION INTERIOR Y APISONADO</b>				
01.02.01.04.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	85.18	3.50	298.13
01.02.01.05	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				
01.02.01.05.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	203.05	27.76	5,636.67
01.02.01.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	m3	203.05	17.09	3,470.12
01.02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
01.02.02.01	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>				
01.02.02.01.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO C.H 1:8 + 30% P.O	m3	1.28	340.23	435.49
01.02.02.02	<b>SOLADOS</b>				
01.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, e=0.10m MEZCLA C.H 1:10	m2	49.43	49.00	2,422.07
01.02.02.03	<b>FALSO PISO</b>				
01.02.02.03.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C.H 1:8 E = 4"	m2	58.98	54.74	3,228.57
01.02.02.04	<b>FALSA COLUMNA</b>				
01.02.02.04.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL (0.15x0.20x1.20 m.)	m3	0.14	548.64	76.81
01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL	m2	5.78	63.45	366.74
01.02.02.05	<b>VEREDAS</b>				
01.02.02.05.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS	m3	26.20	564.62	14,793.04
01.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	20.80	49.17	1,022.74
01.02.02.06	<b>CANALETAS DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES CON REJILLA</b>				
01.02.02.06.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN CUNETAS PLUVIALES	m3	4.65	564.62	2,625.48
01.02.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS PLUVIALES	m2	25.66	49.17	1,261.70
01.02.02.06.03	CURADO DE CONCRETO CUNETAS PLUVIALES	m2	28.86	14.62	421.93
01.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
01.02.03.01	<b>ZAPATAS</b>				
01.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	21.83	533.58	11,648.05
01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	36.39	59.82	2,176.85
01.02.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,457.64	8.15	11,879.77
01.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO ZAPATAS	m2	80.06	14.62	1,170.48
01.02.03.02	<b>SOBRECIMENTOS REFORZADOS</b>				
01.02.03.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	5.99	592.05	3,546.38
01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	76.63	59.82	4,584.01
01.02.03.02.03	ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	242.36	8.15	1,973.23
01.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	76.63	14.62	1,120.33
01.02.03.03	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				
01.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.19	564.62	671.90
01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	9.54	59.82	570.68
01.02.03.03.03	ACERO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	725.25	8.15	5,910.79
01.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	11.93	14.62	174.42
01.02.03.04	<b>COLUMNAS</b>				
01.02.03.04.01	<b>COLUMNAS CONCRETO <math>f_c = 210 \text{ kg/cm}^2</math></b>				
01.02.03.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	14.92	653.46	9,749.62
01.02.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	124.35	56.48	7,023.29
01.02.03.04.01.03	ACERO EN COLUMNAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	3,669.77	8.15	29,908.63
01.02.03.04.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	124.35	14.62	1,818.00
01.02.03.04.02	<b>COLUMNETAS CONCRETO <math>f_c = 175 \text{ kg/cm}^2</math></b>				
01.02.03.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNETAS $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.36	651.36	1,537.21
01.02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	23.65	54.89	1,298.15
01.02.03.04.02.03	ACERO EN COLUMNETAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	335.03	8.15	2,730.49
01.02.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO COLUMNETAS	m2	23.65	14.62	345.76

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.02.03.05	VIGAS				47,356.08
01.02.03.05.01	VIGAS CONCRETO FC = 210kg/cm <sup>2</sup>				45,132.30
01.02.03.05.01.01	CONCRETO EN VIGAS fc = 210kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.82	645.58	8,276.34
01.02.03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m <sup>2</sup>	171.50	55.17	9,461.66
01.02.03.05.01.03	ACERO EN VIGAS fy = 4200kg/cm <sup>2</sup>	kg	3,040.51	8.15	24,780.16
01.02.03.05.01.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m <sup>2</sup>	176.87	14.78	2,614.14
01.02.03.05.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO FC=175 KG/CM <sup>2</sup>				2,223.78
01.02.03.05.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO fc = 175kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.72	585.44	421.52
01.02.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m <sup>2</sup>	13.95	55.17	769.62
01.02.03.05.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO fy = 4200kg/cm <sup>2</sup>	kg	101.68	8.15	828.69
01.02.03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m <sup>2</sup>	13.95	14.62	203.95
01.02.03.06	LOSAS ALIGERADAS, E=0.29 CM				34,928.53
01.02.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS fc = 210kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.23	590.90	6,635.81
01.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS	m <sup>2</sup>	119.99	50.07	6,007.90
01.02.03.06.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS fy = 4200kg/cm <sup>2</sup>	kg	1,985.89	8.15	16,185.00
01.02.03.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 CM PITECHO EN LOSA ALIGERADA	und	866.56	4.83	4,185.48
01.02.03.06.05	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS	m <sup>2</sup>	130.94	14.62	1,914.34
01.02.03.07	MESONES EN COCINA				1,731.88
01.02.03.07.01	CONCRETO EN MESONES fc = 210kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.79	653.46	516.23
01.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESONES	m <sup>2</sup>	9.48	56.48	535.43
01.02.03.07.03	ACERO EN MESONES fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	68.91	8.15	561.62
01.02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO EN MESONES	m <sup>2</sup>	9.48	14.62	138.60
01.02.04	COBERTURAS				18,027.14
01.02.04.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14 x 0.72 M, e=5mm.	m <sup>2</sup>	111.92	104.63	11,710.19
01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA ARTICULADA DE TEJA ANDINA	m	13.42	117.57	1,577.79
01.02.04.03	CORREAS DE MADERA DE 2"x3"	m	175.20	27.05	4,739.16
01.02.05	VARIOS				718.70
01.02.05.01	JUNTAS				718.70
01.02.05.01.01	JUNTA DE ESPUMA PLASTICA CSELLADO e=1"	m	57.96	12.40	718.70
01.03	LABORATORIO				253,332.78
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,878.59
01.03.01.01	NIVELACION DE TERRENO				288.12
01.03.01.01.01	NIVELACION DE TERRENO	m <sup>2</sup>	82.32	3.50	288.12
01.03.01.02	EXCAVACIONES				2,339.59
01.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	101.66	12.84	1,305.31
01.03.01.02.02	EXCAVACION MASIVA C/ MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	78.20	12.84	1,004.09
01.03.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL	m <sup>3</sup>	1.88	16.06	30.19
01.03.01.03	RELLENOS				18,773.73
01.03.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 8"	m <sup>3</sup>	19.85	98.37	1,952.64
01.03.01.03.02	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 95% DEL P.M, C/ EQUIPO	m <sup>3</sup>	11.62	103.05	1,197.44
01.03.01.03.03	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 100% DEL P.M, C/ EQUIPO	m <sup>3</sup>	84.71	103.05	8,729.37
01.03.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 4" A 8"	m <sup>3</sup>	8.44	98.37	830.24
01.03.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO ASHTO A-1-B (HORMIGON), COMPACTADO (E= 30 CM)	m <sup>3</sup>	34.78	116.85	4,064.04
01.03.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				288.12
01.03.01.04.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m <sup>2</sup>	82.32	3.50	288.12
01.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				10,186.03
01.03.01.05.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m <sup>3</sup>	227.18	27.76	6,306.52
01.03.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1 KM	m <sup>3</sup>	227.18	17.09	3,882.51
01.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,396.84
01.03.02.01	CIMENTOS CORRIDOS				687.28
01.03.02.01.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO C.H 1.8 + 30% P.G	m <sup>3</sup>	2.02	340.23	687.26
01.03.02.02	SOLADOS				2,478.95



## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.03.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, e=0.10m MEZCLA C/H 1:10	m2	50.55	49.00	2,476.55
01.03.02.03	FALSO PISO				3,228.57
01.03.02.03.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C/H 1:8 E = 4"	m2	58.98	54.74	3,228.57
01.03.02.04	FALSA COLUMNA				443.55
01.03.02.04.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL (0.15x0.20x1.20 m.)	m3	0.14	548.64	76.81
01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL	m2	5.78	63.45	366.74
01.03.02.05	VEREDAS				3,335.78
01.03.02.05.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS	m3	5.49	564.62	3,099.76
01.03.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	4.80	49.17	236.02
01.03.02.06	CANALETAS DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES CON REJILLA				3,224.73
01.03.02.06.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN CUNETAS PLUVIALES	m3	3.48	564.62	1,964.88
01.03.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS PLUVIALES	m2	19.20	49.17	944.06
01.03.02.06.03	CURADO DE CONCRETO CUNETAS PLUVIALES	m2	21.60	14.62	315.79
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				190,922.28
01.03.03.01	ZAPATAS				25,896.12
01.03.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	20.36	533.58	10,863.69
01.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	33.94	59.82	2,030.29
01.03.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,457.46	8.15	11,878.30
01.03.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	76.87	14.62	1,123.84
01.03.03.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				12,653.53
01.03.03.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	6.62	592.05	3,919.37
01.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	80.27	59.82	4,801.75
01.03.03.02.03	ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	338.51	8.15	2,758.86
01.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	80.27	14.62	1,173.55
01.03.03.03	VIGAS DE CIMENTACION				8,012.80
01.03.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.19	564.62	671.90
01.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	9.54	59.82	570.68
01.03.03.03.03	ACERO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	809.30	8.15	6,595.80
01.03.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	11.93	14.62	174.42
01.03.03.04	COLUMNAS				54,298.38
01.03.03.04.01	COLUMNAS CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$				48,499.54
01.03.03.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	14.92	653.46	9,749.62
01.03.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	124.35	56.48	7,023.29
01.03.03.04.01.03	ACERO EN COLUMNAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	3,669.77	8.15	29,908.63
01.03.03.04.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	124.35	14.62	1,818.00
01.03.03.04.02	COLUMNETAS CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$				5,788.84
01.03.03.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNETAS $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.22	651.36	1,446.02
01.03.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	21.23	54.89	1,165.31
01.03.03.04.02.03	ACERO EN COLUMNETAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	351.55	8.15	2,865.13
01.03.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m2	21.23	14.62	310.38
01.03.03.05	VIGAS				48,898.87
01.03.03.05.01	VIGAS CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$				44,382.80
01.03.03.05.01.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	13.16	645.58	8,495.83
01.03.03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	165.49	55.17	9,130.08
01.03.03.05.01.03	ACERO EN VIGAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	2,982.95	8.15	24,311.04
01.03.03.05.01.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	165.49	14.78	2,445.94
01.03.03.05.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO				2,223.78
01.03.03.05.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.72	585.44	421.52
01.03.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	13.95	55.17	769.62
01.03.03.05.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	101.68	8.15	828.69
01.03.03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	13.95	14.62	203.95
01.03.03.06	LOSAS ALIGERADAS, E=0.20 CM				34,928.53
01.03.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	11.23	590.90	6,635.81
01.03.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	119.99	50.07	6,007.90
01.03.03.06.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,985.89	8.15	16,185.00

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.03.03.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x35x30 CM PITECHO EN LOSA ALIGERADA	und	866.56	4.83	4,185.48
01.03.03.05.05	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	130.94	14.62	1,914.34
01.03.03.07	MESONES EN LABORATORIO				8,538.23
01.03.03.07.01	CONCRETO EN MESONES $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.70	653.46	1,764.34
01.03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESONES	m2	58.06	56.48	3,279.23
01.03.03.07.03	ACERO EN MESONES $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	324.64	8.15	2,645.82
01.03.03.07.04	CURADO DE CONCRETO EN MESONES	m2	58.06	14.62	848.84
01.03.04	COBERTURAS				18,416.30
01.03.04.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14 x 0.72 M, $e=5 \text{ mm}$	m2	121.76	104.63	12,739.75
01.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA ARTICULADA DE TEJA ANDINA	m	14.60	117.57	1,716.52
01.03.04.03	CORREAS DE MACERA DE 2"x3"	m	146.40	27.05	3,960.12
01.03.05	VARIOS				718.79
01.03.05.01	JUNTAS				718.79
01.03.05.01.01	JUNTA DE ESPUMA PLASTICA CISELADO $e=1"$	m	57.96	12.40	718.70
01.04	SERVICIOS HIGIENICOS				122,150.40
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,815.51
01.04.01.01	NIVELACION DE TERRENO				175.14
01.04.01.01.01	NIVELACION DE TERRENO	m2	50.04	3.50	175.14
01.04.01.02	EXCAVACIONES				995.91
01.04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL	m3	56.95	12.84	731.24
01.04.01.02.02	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL	m3	16.48	16.06	264.67
01.04.01.03	RELLENOS				4,152.54
01.04.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 8"	m3	8.14	98.37	800.73
01.04.01.03.02	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 95% DEL P.M. C/QUIPO	m3	5.42	103.05	558.53
01.04.01.03.03	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 100% DEL P.M. C/QUIPO	m3	14.93	103.05	1,538.54
01.04.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 4" A 6"	m3	5.83	98.37	573.50
01.04.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO AASHTO A-1-B (HORMIGON), COMPACTADO (E= 30 CM)	m3	5.83	116.85	681.24
01.04.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO				175.14
01.04.01.04.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	50.04	3.50	175.14
01.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				4,116.78
01.04.01.05.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	91.79	27.76	2,548.09
01.04.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	91.79	17.09	1,568.69
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,822.44
01.04.02.01	SOLADOS				1,433.25
01.04.02.01.01	CONCRETO EN SOLADOS DE ZAPATAS, $e=0.10 \text{ m}$ MEZCLA C/H 1:10	m2	27.12	49.00	1,328.88
01.04.02.01.02	CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, $e=0.10 \text{ m}$ MEZCLA C/H 1:10	m2	2.13	49.00	104.37
01.04.02.02	FALSO PISO				1,722.12
01.04.02.02.01	CONCRETO EN FALSO PISO, C/H 1:8 E = 4"	m2	31.46	54.74	1,722.12
01.04.02.03	FALSA COLUMNA				489.15
01.04.02.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL (0.15x0.20x1.20 m.)	m3	0.30	548.64	164.59
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA PARA DRENAJE PLUVIAL	m2	4.80	63.45	304.56
01.04.02.04	VEREDAS				289.88
01.04.02.04.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS	m3	0.15	564.62	84.69
01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.75	49.17	184.39
01.04.02.05	CANALETAS DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES CON REJILLA				928.84
01.04.02.05.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN CUNETAS PLUVIALES	m3	0.65	564.62	367.00
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS PLUVIALES	m2	8.45	49.17	415.49
01.04.02.05.03	CURADO DE CONCRETO EN CUNETAS PLUVIALES	m2	10.01	14.62	146.35
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				106,821.34
01.04.03.01	ZAPATAS				15,426.88
01.04.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	13.03	533.58	6,952.55

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	22.76	59.82	1,361.50
01.04.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS fy = 4200kg/cm2	kg	826.01	8.15	6,731.98
01.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	26.05	14.62	380.85
01.04.03.02	<b>SOBRECIMENTOS REFORZADOS</b>				<b>9,036.57</b>
01.04.03.02.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO fc = 175 kg/cm2	m3	5.26	592.05	3,114.18
01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	64.13	59.82	3,836.26
01.04.03.02.03	ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS fy = 4200kg/cm2	kg	207.87	8.15	1,694.14
01.04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	28.18	14.62	411.99
01.04.03.03	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>7,808.83</b>
01.04.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN fc = 210kg/cm2	m3	4.04	564.62	2,281.06
01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	32.35	59.82	1,935.18
01.04.03.03.03	ACERO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN fy = 4200kg/cm2	kg	368.24	8.15	3,001.16
01.04.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	40.44	14.62	591.23
01.04.03.04	<b>COLUMNAS</b>				<b>29,858.52</b>
01.04.03.04.01	COLUMNAS CONCRETO FC = 210kg/cm2				<b>22,062.75</b>
01.04.03.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS fc = 210kg/cm2	m3	5.96	653.46	3,894.62
01.04.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	67.21	56.48	3,796.02
01.04.03.04.01.03	ACERO EN COLUMNAS fy = 4200 kg/cm2	kg	1,673.20	8.15	13,636.58
01.04.03.04.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	50.31	14.62	735.53
01.04.03.04.02	COLUMNETAS CONCRETO FC = 175kg/cm2				<b>7,595.77</b>
01.04.03.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNETAS fc=175kg/cm2	m3	2.31	651.36	1,504.64
01.04.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	47.90	54.89	2,629.23
01.04.03.04.02.03	ACERO EN COLUMNETAS fy = 4200kg/cm2	kg	329.16	8.15	2,682.65
01.04.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m2	53.30	14.62	779.25
01.04.03.05	<b>VIGAS</b>				<b>23,844.81</b>
01.04.03.05.01	VIGAS CONCRETO FC = 210kg/cm2				<b>22,117.23</b>
01.04.03.05.01.01	CONCRETO EN VIGAS fc = 210kg/cm2	m3	6.63	645.58	4,280.20
01.04.03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	68.99	55.17	3,806.18
01.04.03.05.01.03	ACERO EN VIGAS fy = 4200kg/cm2	kg	1,559.94	8.15	12,713.51
01.04.03.05.01.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	89.13	14.78	1,317.34
01.04.03.05.02	<b>VIGAS DE CONFINAMIENTO</b>				<b>1,527.58</b>
01.04.03.05.02.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO fc = 175kg/cm2	m3	0.70	585.44	409.81
01.04.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	9.36	55.17	516.39
01.04.03.05.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO fy = 4200kg/cm2	kg	50.72	8.15	413.37
01.04.03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	12.86	14.62	188.01
01.04.03.06	<b>LOSAS ALIGERADAS, E=0.20 CM</b>				<b>9,486.43</b>
01.04.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS fc = 210kg/cm2	m3	4.32	590.90	2,552.69
01.04.03.06.02	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS fy = 4200kg/cm2	kg	230.50	8.15	1,878.58
01.04.03.06.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 CM P/TECHO EN LOSA ALIGERADA	und	361.05	4.83	1,743.87
01.04.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	62.65	14.62	915.94
01.04.03.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	47.84	50.07	2,395.35
01.04.03.07	<b>COBERTURAS</b>				<b>11,530.50</b>
01.04.03.07.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14 x 0.72 M, e=5mm.	m2	62.65	104.63	6,555.07
01.04.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA ARTICULADA DE TEJA ANDINA	m	7.70	117.57	905.29
01.04.03.07.03	CORREAS DE MADERA DE 2"x3"	m	150.80	27.05	4,079.14
01.04.04	<b>VARIOS</b>				<b>1,091.20</b>
01.04.04.01	<b>JUNTAS</b>				<b>1,091.20</b>
01.04.04.01.01	JUNTA DE ESPUMA PLASTICA C/SELLADO e=1"	m	88.00	12.40	1,091.20
01.05	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>713,822.83</b>
01.05.01	<b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>595.41</b>
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	315.03	1.89	595.41
01.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>208,886.15</b>
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL	m3	1,635.66	12.84	21,001.87
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR AASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 95% DEL P.M. C/QUIPO	m3	1,652.72	103.05	170,312.80

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01.05.02.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	391.85	27.76	10,877.76
01.05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1 KM	m3	391.85	17.09	6,696.72
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				15,436.47
01.05.03.01	SOLADOS				15,436.47
01.05.03.01.01	CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, e=0.10m MEZCLA C/H 1:10	m2	315.03	49.00	15,436.47
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				487,827.88
01.05.04.01	ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN				195,340.15
01.05.04.01.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN	m3	151.51	645.19	97,752.74
01.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	70.75	44.17	3,125.03
01.05.04.01.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN	kg	11,013.39	8.15	89,759.13
01.05.04.01.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	321.70	14.62	4,703.25
01.05.04.02	PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN				289,277.87
01.05.04.02.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN	m3	118.44	693.06	82,086.03
01.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	651.97	88.56	57,738.46
01.05.04.02.03	ACERO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN	kg	17,182.91	8.15	139,877.72
01.05.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	654.97	14.62	9,575.66
01.05.04.03	COLUMNETAS				1,490.85
01.05.04.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.36	651.36	234.49
01.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	7.20	54.89	395.21
01.05.04.03.03	ACERO EN COLUMNETAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	81.68	8.15	665.69
01.05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m2	7.20	14.62	105.26
01.05.04.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO				1,809.21
01.05.04.04.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.60	585.44	351.26
01.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	6.00	55.17	331.02
01.05.04.04.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	102.97	8.15	839.21
01.05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	6.00	14.62	87.72
01.05.05	VARIOS				1,373.92
01.05.05.01	JUNTAS				1,373.92
01.05.05.01.01	JUNTA DE ESPUMA PLASTICA C/SELLADO e=1"	m	110.80	12.40	1,373.92
01.06	CERCO PERIMETRO				42,547.73
01.06.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				120.30
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	63.65	1.89	120.30
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,937.08
01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m3	24.89	66.61	1,657.92
01.06.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS, EN TERRENO NORMAL	m3	4.18	12.84	53.67
01.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJAS DE ZAPATAS (INC. ACARREO)	m3	11.19	35.35	406.76
01.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO COMPACTADO PARA BASE E=0.10M C/QUIPO	m2	26.06	19.37	504.78
01.06.02.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m3	7.00	27.76	194.32
01.06.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1 KM	m3	7.00	17.09	119.63
01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,182.93
01.06.03.01	CIMENTOS CORRIDOS				1,411.95
01.06.03.01.01	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO C/H 1:8 + 30% P.G	m3	4.15	340.23	1,411.95
01.06.03.02	SOLADOS				987.84
01.06.03.02.01	CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, e=0.10m MEZCLA C/H 1:10	m2	20.16	49.00	987.84
01.06.03.03	DADOS DE CONCRETO				685.80
01.06.03.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN DATOS DE CONCRETO	m3	1.25	548.64	685.80
01.06.03.04	SOBRECIMENTOS				2,347.17
01.06.03.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS, $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.29	548.64	1,256.39
01.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	28.45	45.37	1,290.78
01.06.03.05	VEREDAS				2,550.17
01.06.03.05.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN VEREDAS	m3	4.17	564.62	2,354.47
01.06.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.98	49.17	195.70
01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				28,725.05
01.06.04.01	ZAPATAS				5,291.53

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	7.23	533.58	3,857.78
01.06.04.01.02	ACERO EN ZAPATAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	143.25	8.15	1,167.49
01.06.04.01.03	CURADO DE CONCRETO ZAPATAS	m2	16.16	14.62	236.26
01.06.04.02	<b>COLUMNAS</b>				14,382.57
01.06.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	5.26	653.46	3,437.20
01.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	81.63	56.48	4,610.46
01.06.04.02.03	ACERO EN COLUMNAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	661.52	8.15	5,391.39
01.06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	65.22	14.62	953.52
01.06.04.03	<b>VIGAS</b>				6,883.34
01.06.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.20	585.44	1,287.97
01.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	24.45	55.17	1,348.91
01.06.04.03.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	466.31	8.15	3,800.43
01.06.04.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO	m2	29.14	14.62	426.03
01.06.04.04	<b>LOSA MACIZA</b>				2,267.81
01.06.04.04.01	CONCRETO EN LOSAS MACIZA $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.21	590.90	714.99
01.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MACIZAS	m2	10.00	50.07	500.70
01.06.04.04.03	ACERO EN LOSAS MACIZAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	89.31	8.15	727.88
01.06.04.04.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS MACIZAS	m2	18.06	14.62	264.04
01.06.05	<b>COBERTURAS</b>				2,582.37
01.06.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14 x 0.72 M, $a=5 \text{ mm}$ .	m2	13.46	104.63	1,408.32
01.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA ARTICULADA DE TEJA ANDINA	m	4.05	117.57	476.16
01.06.05.03	CORREAS DE MADERA DE 2"x3"	m	25.80	27.05	697.89
02	<b>ARQUITECTURA</b>				299,583.03
02.01	<b>AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS</b>				82,153.48
02.01.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>				16,263.52
02.01.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:3, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA	m2	26.24	148.64	3,900.31
02.01.01.02	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:3, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE SOGA	m2	53.80	117.16	6,303.21
02.01.02	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				16,382.54
02.01.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	147.83	52.97	7,830.56
02.01.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE COLUMNAS, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	61.02	51.64	3,151.07
02.01.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE PLACAS, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	19.71	51.64	1,017.82
02.01.02.04	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS DE MONTANTE PLUVIAL, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	1.92	51.64	99.15
02.01.02.05	TARRAJEO DE VIGAS, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	25.19	63.74	1,605.61
02.01.02.06	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C/A 1:5, ANCHO = 15 CM	m	72.56	15.56	1,129.03
02.01.02.07	BRUÑAS EXTERIORES E=1.0 CM, SEGÚN DETALLE	m	20.31	4.87	98.91
02.01.02.08	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE MESONES, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	17.94	52.97	950.28
02.01.02.09	ENCHAPADO PORCELANATO 60 x 60 CM EN MESAS DE CONCRETO	m2	4.43	115.15	510.11
02.01.03	<b>CIELORRASOS</b>				8,150.15
02.01.03.01	<b>CIELORRASO CON MEZCLA</b>				2,237.41
02.01.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:3 X1.5CM	m2	49.38	45.31	2,237.41
02.01.03.02	<b>FALSO CIELORRASO</b>				5,912.74
02.01.03.02.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA ACÚSTICA 60X60CM	m2	62.05	95.29	5,912.74
02.01.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				14,274.82
02.01.04.01	CONTRAPISO DE E=4CM, C/A 1:5	m2	62.05	41.95	2,603.00
02.01.04.02	PISO PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 60 x 60 CM	m2	70.42	137.87	9,708.81
02.01.04.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL CON BRUÑA @1.00 M, E=1 cm	m2	48.96	40.09	1,962.81
02.01.05	<b>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</b>				3,788.03
02.01.05.01	<b>ZÓCALOS</b>				828.40
02.01.05.01.01	ZÓCALO CERÁMICO COLOR GRIS 30x30 CM	m2	12.39	66.86	828.40
02.01.05.02	<b>CONTRAZÓCALOS</b>				4,908.63
02.01.05.02.01	CONTRAZÓCALO CEMENTO PULIDO, H=30 CM	m	32.84	24.89	817.39
02.01.05.02.02	CONTRAZÓCALO PORCELANATO 60x 60 CM, H=20 CM	m2	48.44	85.10	4,122.24

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.06	CARPINTERIA DE MADERA				10,188.38
02.01.06.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO CON SOBRE LUZ	m2	7.08	750.00	5,310.00
02.01.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA	m2	2.16	550.00	1,188.00
02.01.06.03	MELAMINE EN MESONES				3,690.38
02.01.06.03.01	INSTALACIONES DE CAJONES Y DIVISIONES DE MELAMINE 18 MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	9.75	378.50	3,690.38
02.01.07	CARPINTERIA METALICA				13,248.80
02.01.07.01	VENTANA SISTEMA FUO. HOJAS CORREDIZAS.	m2	16.78	350.00	5,873.00
02.01.07.02	PUERTA METÁLICA CON MALLA GALVANIZADA.	m2	3.22	200.00	644.00
02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA CUNETAS	m	48.07	140.00	6,729.80
02.01.08	CERRAJERIA				898.17
02.01.08.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und	8.00	17.89	141.52
02.01.08.02	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und	5.00	133.98	669.90
02.01.08.03	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	und	1.00	58.00	58.00
02.01.08.04	PICAPORTE METÁLICO ZINCADO 2"	und	1.00	28.75	28.75
02.01.09	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,939.86
02.01.09.01	VIDRIO CRUDO TRANSPARENTE SEMIDOBLE 6MM	p2	180.62	10.74	1,939.86
02.01.10	PINTURA				7,272.18
02.01.10.01	PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO EN EXTERIORES (2 MANOS)	m2	49.38	23.52	1,161.42
02.01.10.02	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	147.83	20.78	3,071.91
02.01.10.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)	m2	61.02	21.14	1,289.96
02.01.10.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN PLACAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)	m2	19.71	21.14	416.67
02.01.10.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES (2 MANOS)	m2	25.19	21.77	548.39
02.01.10.06	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	10.88	17.97	195.51
02.01.10.07	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	19.86	20.75	412.10
02.01.10.08	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNETAS DE MONTANTES PLUVIALES (2 MANOS)	m2	2.40	17.97	43.13
02.01.10.09	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZOCALOS. H=30 cm.	m	8.26	16.11	133.07
02.01.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				3,819.25
02.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA 2 HORNILLAS+ 01 WOK	und	1.00	2,933.85	2,933.85
02.01.11.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	166.53	166.53
02.01.11.03	LIMPIEZA DE VIDRIOS	p2	180.62	3.98	718.87
02.02	LABORATORIO				70,901.09
02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				8,983.72
02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE CABEZA	m2	39.67	148.64	5,896.55
02.02.01.02	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	26.35	117.16	3,087.17
02.02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				14,934.10
02.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES,MEZ.CA 1:5, E=1.5 CM	m2	109.89	52.97	5,820.87
02.02.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE COLUMNAS, MEZ.CA 1:5, E=1.5 CM	m2	61.50	51.64	3,175.86
02.02.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE PLACAS, MEZ.CA 1:5, E=1.5 CM.	m2	9.66	51.64	498.84
02.02.02.04	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS DE MONTANTE PLUVIAL, MEZ.CA 1:5, E=1.5 CM.	m2	1.92	51.64	99.15
02.02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS, MEZ.CA 1:5, E=1.5 CM.	m2	25.91	63.74	1,651.50
02.02.02.06	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.CA 1:5. ANCHO = 15 CM	m	40.44	15.56	629.25
02.02.02.07	BRUÑAS EXTERIORES E=1.0 CM, SEGÚN DETALLE	m	18.06	4.87	87.95
02.02.02.08	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE MESONES,MEZ.CA 1:5, E=1.5 CM	m2	17.87	52.97	935.98
02.02.02.09	ENCHAPADO PORCELANATO 60 x 60 CM EN MESAS DE CONCRETO	m2	17.67	115.15	2,034.70
02.02.03	CIELORRASOS				8,708.44
02.02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA				2,808.23
02.02.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS CMORTERO 1:5 X1.5CM	m2	44.94	45.31	2,036.23
02.02.03.02	FALSO CIELORRASO				6,872.21
02.02.03.02.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA ACÚSTICA 60X60CM	m2	70.02	95.29	6,672.21



## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				
02.02.04.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C.A.1:5	m2	70.02	41.95	14,808.98
02.02.04.02	PISO PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 60 x 60 CM	m2	70.42	137.87	2,937.34
02.02.04.03	PISO DE CEMENTO SEMPLUDO COLOR NATURAL CON BRUÑA @1.00 M, E=1cm	m2	48.96	40.09	1,962.81
02.02.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				
02.02.05.01	CONTRAZÓCALOS				3,771.98
02.02.05.01.01	CONTRAZÓCALO CEMENTO PULIDO, H=30 CM	m	32.46	24.89	807.93
02.02.05.01.02	CONTRAZÓCALO PORCELANATO 60x 60 CM, H=20 CM	m2	34.83	85.10	2,964.03
02.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				
02.02.06.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO CON SOBRE LUZ	m2	7.73	790.00	11,527.90
02.02.06.02	MELAMINE EN MESONES				5,797.50
02.02.06.02.01	INSTALACIONES DE CAJONES Y DIVISIONES DE MELAMINE 18 MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	15.14	378.50	5,730.49
02.02.07	CARPINTERIA METALICA				
02.02.07.01	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS.	m2	11.16	350.00	3,906.00
02.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS PARA CUNETAS	m	34.55	140.00	4,837.00
02.02.08	CERRAJERIA				
02.02.08.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und	8.00	17.59	141.52
02.02.08.02	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und	2.00	133.98	267.96
02.02.09	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				
02.02.09.01	VORIO CRUDO TRANSPARENTNE SEMIDOBLE 6MM	p2	120.17	10.74	1,290.63
02.02.10	PINTURA				
02.02.10.01	PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO EN EXTERIORES (2 MANOS)	m2	44.94	23.52	1,056.99
02.02.10.02	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	109.89	20.78	2,283.51
02.02.10.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)	m2	61.50	21.14	1,300.11
02.02.10.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES (2 MANOS)	m2	25.91	21.77	564.06
02.02.10.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	6.07	17.97	109.08
02.02.10.06	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	19.19	20.75	398.19
02.02.10.07	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNETAS DE MONTANTES PLUVIALES (2 MANOS)	m2	2.40	17.97	43.13
02.02.10.08	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZÓCALOS. H=30 cm	m	32.46	16.11	522.93
02.02.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERÍA				644.81
02.02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	166.53	166.53
02.02.11.02	LIMPIEZA DE VIDRIOS	p2	120.17	3.98	478.28
02.03	SERVICIOS HIGIENICOS				71,280.28
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				10,911.11
02.03.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	93.13	117.16	10,911.11
02.03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				16,848.18
02.03.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES,MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM	m2	179.20	52.97	9,492.22
02.03.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE COLUMNAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2	9.44	51.64	487.48
02.03.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE PLACAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2	18.51	51.64	955.86
02.03.02.04	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS DE MONTANTE PLUVIAL, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2	2.40	51.64	123.94
02.03.02.05	TARRAJEO DE VIGAS, MEZ.C.A 1:5, E=1.5 CM.	m2	68.06	63.74	4,338.14
02.03.02.06	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C.A 1:5. ANCHO = 15 CM	m	55.48	15.56	862.96
02.03.02.07	BRUÑAS EXTERIORES E=1.0 CM, SEGÚN DETALLE	m	20.00	4.87	97.40
02.03.02.08	ENCHAPADO PORCELANATO 60 x 60 CM EN MESAS DE CONCRETO	m2	2.52	115.15	290.18
02.03.03	CIELORRASOS				4,873.54
02.03.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA				1,506.10
02.03.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM	m2	33.24	45.31	1,506.10
02.03.03.02	FALSO CIELORRASO				3,187.44
02.03.03.02.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA ACÚSTICA 60X60CM	m2	33.24	95.29	3,167.44
02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				3,977.22
02.03.04.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C.A.1:5	m2	33.24	41.95	1,394.42



## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064  
 Cliente ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE  
 Lugar MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY Costo al 30/09/2024  
 CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.04.02	PISO PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 60 x 60 CM	m2	33.24	137.87	4,582.80
02.03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				5,909.40
02.03.05.01	CONTRAZÓCALO CEMENTO PULIDO, H=30 CM	m	23.61	24.89	587.65
02.03.05.02	ZÓCALO CERÁMICO 20x 30 CM	m2	59.01	85.10	5,021.75
02.03.06	CARPINTERIA DE MADERA				11,403.00
02.03.06.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO CON SOBRE LUZ	m2	9.66	750.00	7,245.00
02.03.06.02	PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA	m2	7.56	550.00	4,158.00
02.03.07	CARPINTERIA METALICA				5,790.90
02.03.07.01	VENTANA SISTEMA FUQ. HOJAS CORREDIZAS	m2	10.50	350.00	3,675.00
02.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS PARA CUNETAS	m	13.04	140.00	2,105.60
02.03.08	CERRAJERIA				1,115.85
02.03.08.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und	33.00	17.69	583.77
02.03.08.02	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und	3.00	133.98	401.94
02.03.08.03	CERROJO PARA PUERTA DE BAÑO	und	6.00	21.69	130.14
02.03.09	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,213.83
02.03.09.01	VIDRIO CRUDO TRANSPARENTE SEMIDOBLE 6MM	p2	113.02	10.74	1,213.83
02.03.10	PINTURA				7,331.20
02.03.10.01	PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO EN EXTERIORES (2 MANOS)	m2	4.88	23.52	114.78
02.03.10.02	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	179.20	20.78	3,723.78
02.03.10.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)	m2	27.95	21.14	590.86
02.03.10.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)	m2	68.06	21.77	1,481.67
02.03.10.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)	m	55.46	17.97	996.62
02.03.10.06	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNETAS DE MONTANTES PLUVIALES (2 MANOS)	m2	2.40	17.97	43.13
02.03.10.07	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZOCALOS. H=30 cm	m	23.61	16.11	380.36
02.03.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				818.35
02.03.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	166.53	166.53
02.03.11.02	LIMPIEZA DE VIDRIOS	p2	113.02	3.98	449.82
02.04	MURO DE CONTENCIÓN				1,791.34
02.04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				1,539.48
02.04.01.01	MUROS CARAVISTA DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE SOGA	m2	13.14	117.16	1,539.48
02.04.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				251.88
02.04.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE COLUMNETAS, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM.	m2	1.80	51.64	92.95
02.04.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE VIGUETAS,MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	3.00	52.97	158.91
02.05	CERCO PERIMÉTRICO				54,458.04
02.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				8,738.39
02.05.01.01	MUROS CARAVISTA DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE SOGA	m2	60.50	137.00	8,288.50
02.05.01.02	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA	m2	3.84	117.16	449.89
02.05.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,997.48
02.05.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES,MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	3.84	52.97	203.40
02.05.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE COLUMNAS, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM.	m2	37.47	51.64	1,934.95
02.05.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE VIGAS,MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	25.89	52.97	1,371.39
02.05.02.04	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO, MEZ.C/A 1:5, E=1.5 CM.	m2	19.36	51.64	999.75
02.05.02.05	TARRAJEO DE CIELORRASOS CMORTERO 1:5 X1.5CM	m2	10.77	45.31	487.99
02.05.03	CARPINTERIA METALICA				37,388.19
02.05.03.01	PUERTA METALICA PRINCIPAL EN PORTICO DE INGRESO DE 3.00 x 3.20 C/PERFILES 3"18", INCLUYE ACCESORIOS DE CERRAJERIA	und	1.00	4,500.00	4,500.00
02.05.03.02	PUERTA METALICA AUXILIAR EN PORTICO DE INGRESO DE 1.20 x 3.20 C/PERFILES 3"18", INCLUYE ACCESORIOS DE CERRAJERIA	und	1.00	1,800.00	1,800.00
02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO COC. 2"x2"x12, INCLUYE TUBO DE FIERRO Y MARCO	m2	197.85	157.12	31,085.19
02.05.04	PINTURA				3,334.78

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.05.04.01	PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO(2 MANOS)	m2	10.77	23.52	253.31
02.05.04.02	PINTURA CON BARNIZ EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	60.50	20.78	1,257.19
02.05.04.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)	m2	37.47	21.14	792.12
02.05.04.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	25.89	21.77	563.63
02.05.04.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)	m2	3.84	20.78	79.80
02.05.04.06	PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZOCALOS. H=30 cm	m	24.13	16.11	388.73
03	INSTALACIONES SANITARIAS				
03.01	AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS				38,481.84
03.01.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				10,814.87
03.01.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				1,025.50
03.01.01.01.01	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA	pza	2.00	366.02	732.04
03.01.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS				90.00
03.01.01.02.01	GRIFERIA TIPO GANSO	pza	2.00	45.00	90.00
03.01.01.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				139.88
03.01.01.03.01	INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	69.93	139.86
03.01.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				63.80
03.01.01.04.01	INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO GANSO	und	2.00	31.80	63.60
03.01.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,284.20
03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				125.70
03.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUB. PVC CP C-10 DE 1/2"	pto	2.00	62.85	125.70
03.01.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA				2,629.01
03.01.02.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. EN TN A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.60M	m	31.00	8.32	257.92
03.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA (AGUA)	m	31.00	5.94	184.14
03.01.02.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)	m	31.00	12.39	384.09
03.01.02.02.04	CAMA DE PROTECCION A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)	m	31.00	12.39	384.09
03.01.02.02.05	RELLENO COMPACTADO CIEQUIPO MAT/PROPIO A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.60M	m	38.75	9.33	361.54
03.01.02.02.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES Dprom=30M	m3	7.44	20.82	154.90
03.01.02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.30	17.09	73.49
03.01.02.02.08	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUM.E INST.)	m	39.69	11.74	465.96
03.01.02.02.09	PRUEBA HORAULICA Y DESINFECCION- RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	562.88	562.88
03.01.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				99.79
03.01.02.03.01	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	8.00	8.48	67.84
03.01.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	3.00	10.65	31.95
03.01.02.04	VALVULAS				299.79
03.01.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	2.00	104.85	209.70
03.01.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				1,308.90
03.01.03.01	RED DE RECOLECCION TECHO				1,013.95
03.01.03.01.01	MONTANTE CON TUBERÍA PVC DE 4"	m	42.16	24.05	1,013.95
03.01.03.02	ACCESORIOS				295.04
03.01.03.02.01	CODO DESAGÜE PVC 4"x90°	pza	16.00	18.44	295.04
03.01.04	SISTEMA DE DESAGUE				5,015.00
03.01.04.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				343.85
03.01.04.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 2"	pto	3.00	114.55	343.65
03.01.04.02	REDES DE DERIVACION				2,101.03
03.01.04.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M	m	15.00	8.32	124.80
03.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	15.00	7.41	111.15
03.01.04.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	15.00	19.39	290.85
03.01.04.02.04	CAMA DE PROTECCION A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	15.00	19.39	290.85
03.01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CIEQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M	m	18.75	12.12	227.25
03.01.04.02.06	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	5.25	20.82	109.31
03.01.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D=1 KM	m3	5.25	27.76	145.74
03.01.04.02.08	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	15.00	15.94	239.10

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY Costo al 30/09/2024

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.01.04.02.09	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE DERIVACIÓN	glb	1.00	562.88	562.88
03.01.04.03	REDES COLECTORAS				2,222.32
03.01.04.03.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M	m	20.00	8.32	166.40
03.01.04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	20.00	7.41	148.20
03.01.04.03.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	20.00	19.39	387.80
03.01.04.03.04	RELLENO COMPACTADO C/QUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M	m	25.00	12.12	303.00
03.01.04.03.05	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	7.00	20.82	145.74
03.01.04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D= 200 M	m3	3.75	27.76	104.10
03.01.04.03.07	RED COLECTORA DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"	m	20.00	20.21	404.20
03.01.04.03.08	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED COLECTORA	glb	1.00	562.88	562.88
03.01.04.04	ACCESORIOS PARA REDES COLECTORAS				117.98
03.01.04.04.01	CODO DESAGÜE PVC 2"x45°	und	2.00	13.99	27.98
03.01.04.04.02	YEE PVC 2"	und	2.00	16.30	32.60
03.01.04.04.03	REGISTRO ROSCADO DE 2"	und	1.00	19.80	19.80
03.01.04.04.04	SUMIDERO DE 2"	und	1.00	17.80	17.80
03.01.04.04.05	REDUCCION DE DESAGÜE PVC 4" A 2"	und	1.00	19.80	19.80
03.01.04.05	CAMARAS DE INSPECCION				230.10
03.01.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.50 C/ TAPA CONCRETO H=0.50	und	2.00	115.05	230.10
03.02	LABORATORIO				11,205.08
03.02.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,563.75
03.02.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				1,830.10
03.02.01.01.01	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA	poza	5.00	366.02	1,830.10
03.02.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS				225.00
03.02.01.02.01	GRIFERIA TIPO GANSO	poza	5.00	45.00	225.00
03.02.01.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				349.65
03.02.01.03.01	INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und	5.00	69.93	349.65
03.02.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				159.00
03.02.01.04.01	INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO GANSO	und	5.00	31.80	159.00
03.02.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,467.95
03.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				314.25
03.02.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUB. PVC CP C-10 DE 1/2"	pto	5.00	62.85	314.25
03.02.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA				1,955.37
03.02.02.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. EN TN A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.50M	m	17.83	8.32	148.35
03.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA (AGUA)	m	17.83	5.94	105.91
03.02.02.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)	m	17.83	12.39	220.91
03.02.02.02.04	CAMA DE PROTECCION A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)	m	17.83	12.39	220.91
03.02.02.02.05	RELLENO COMPACTADO C/QUIPO MAT/PROPIO A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.50M	m	17.83	9.33	166.35
03.02.02.02.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES Dprom=30M	m3	6.24	20.82	129.92
03.02.02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.24	17.09	106.64
03.02.02.02.08	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUM.E INST.)	m	25.00	11.74	293.50
03.02.02.02.09	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	562.88	562.88
03.02.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				83.48
03.02.02.03.01	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	6.00	8.48	50.88
03.02.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	4.00	10.65	42.60
03.02.02.04	VALVULAS				104.85
03.02.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	1.00	104.85	104.85
03.02.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				1,013.95
03.02.03.01	RED DE RECOLECCION TECHO				1,013.95
03.02.03.01.01	MONTANTE CON TUBERÍA PVC DE 4"	m	42.16	24.05	1,013.95
03.02.03.02	ACCESORIOS				295.04
03.02.03.02.01	CODO DESAGÜE PVC 4"x90°	poza	16.00	18.44	295.04
03.02.04	SISTEMA DE DESAGUE				4,864.39
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				801.85

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.04.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 2"	pto	7.00	114.55	801.85
03.02.04.02	REDES DE DERIVACION				1,888.81
03.02.04.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M	m	10.00	8.32	83.20
03.02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	10.00	7.41	74.10
03.02.04.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	10.00	19.39	193.90
03.02.04.02.04	CAMA DE PROTECCION A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	10.00	19.39	193.90
03.02.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CIEQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M	m	12.50	12.12	151.50
03.02.04.02.06	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	3.50	20.82	72.87
03.02.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D=200 M	m3	3.50	27.76	97.16
03.02.04.02.08	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	15.00	15.94	239.10
03.02.04.02.09	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE DERIVACION	glt	1.00	562.88	562.88
03.02.04.03	REDES COLECTORAS				2,083.71
03.02.04.03.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M	m	16.46	8.32	136.95
03.02.04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	16.46	7.41	121.97
03.02.04.03.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	16.46	19.39	319.16
03.02.04.03.04	RELLENO COMPACTADO CIEQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M	m	20.58	12.12	249.43
03.02.04.03.05	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	5.76	20.82	119.92
03.02.04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D= 200 M	m3	5.76	27.76	159.90
03.02.04.03.07	RED COLECTORA DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 4"	m	20.46	20.21	413.50
03.02.04.03.08	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED COLECTORA	glt	1.00	562.88	562.88
03.02.04.04	ACCESORIOS PARA REDES COLECTORAS				195.17
03.02.04.04.01	CODO DESAGUE PVC 2"x45°	und	3.00	13.99	41.97
03.02.04.04.02	YEE PVC 2"	und	6.00	16.30	97.80
03.02.04.04.03	SUMIDERO DE 2"	und	2.00	17.80	35.60
03.02.04.04.04	REDUCCION DE DESAGUE PVC 4" A 2"	und	1.00	19.80	19.80
03.02.04.05	CAMARAS DE INSPECCION				115.05
03.02.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/TAPA CONCRETO H=0.60	und	1.00	115.05	115.05
03.03	SERVICIOS HIGIENICOS				18,642.09
03.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				4,835.25
03.03.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				3,130.00
03.03.01.01.01	LAVATORIO TIPO OVALIN	pza	5.00	150.00	750.00
03.03.01.01.02	INODORO ONE PICCE	pza	1.00	650.00	650.00
03.03.01.01.03	INODORO TANQUE BAJO	pza	6.00	200.00	1,200.00
03.03.01.01.04	URINARIO TIPO BAMBÍ DE LOSA VITRIFICADA	pza	2.00	190.00	380.00
03.03.01.01.05	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA	pza	1.00	150.00	150.00
03.03.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS				270.00
03.03.01.02.01	GRIFERIA TIPO GANZO	pza	6.00	45.00	270.00
03.03.01.03	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				1,044.45
03.03.01.03.01	INSTALACIÓN DE LAVATORIO TIPO OVALIN	und	5.00	69.63	348.15
03.03.01.03.02	INSTALACIÓN DE INODORO ONE PICCE	und	1.00	69.63	69.63
03.03.01.03.03	INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	und	6.00	69.63	417.78
03.03.01.03.04	INSTALACIÓN DE URINARIO TIPO BAMBÍ DE LOSA VITRIFICADA	und	2.00	69.63	139.26
03.03.01.03.05	INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA	und	1.00	69.63	69.63
03.03.01.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				190.80
03.03.01.04.01	INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO GANZO	und	6.00	31.80	190.80
03.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,450.82
03.03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				942.75
03.03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA TUB. PVC CP C-10 DE 1/2"	pto	15.00	62.85	942.75
03.03.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA				1,825.18
03.03.02.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. EN TN A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.60M	m	16.57	8.32	137.86
03.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA (AGUA)	m	16.57	5.94	98.43
03.03.02.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)	m	16.57	12.39	205.30
03.03.02.02.04	CAMA DE PROTECCION A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)	m	16.57	12.39	205.30

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.02.05	RELLENO COMPACTADO C/QUIPO MAT/PROPIO A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.50M	m	16.57	9.33	154.60
03.03.02.02.06	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	5.80	20.82	120.76
03.03.02.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.80	17.09	99.12
03.03.02.02.08	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUME INST.)	m	29.04	11.74	340.93
03.03.02.02.09	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	562.88	562.88
03.03.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				183.40
03.03.02.03.01	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	13.00	8.48	110.24
03.03.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	5.00	10.65	53.25
03.03.02.04	VALVULAS				419.40
03.03.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	4.00	104.85	419.40
03.03.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				1,308.99
03.03.03.01	RED DE RECOLECCION TECHO				1,013.95
03.03.03.01.01	MONTANTE CON TUBERIA PVC DE 4"	m	42.15	24.05	1,013.95
03.03.03.02	ACCESORIOS				295.04
03.03.03.02.01	CODO DESAGÜE PVC 4"x90°	pza	16.00	18.44	295.04
03.03.04	SISTEMA DE DESAGUE				7,247.83
03.03.04.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				2,098.43
03.03.04.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 4"	pto	7.00	114.55	801.85
03.03.04.01.02	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 2"	pto	8.00	108.05	864.40
03.03.04.01.03	SALIDA DE PVC PARA VENTILACIÓN DE 2"	pto	4.00	108.05	432.20
03.03.04.02	REDES DE DERIVACION				2,181.83
03.03.04.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M	m	15.00	8.32	124.80
03.03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	15.00	7.41	111.15
03.03.04.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	15.00	19.39	290.85
03.03.04.02.04	CAMA DE PROTECCION A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	15.00	19.39	290.85
03.03.04.02.05	RELLENO COMPACTADO C/QUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M	m	18.75	12.12	227.25
03.03.04.02.06	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	5.25	20.82	109.31
03.03.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D=200 M	m3	5.25	27.76	145.74
03.03.04.02.08	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	20.00	15.94	318.80
03.03.04.02.09	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE DERIVACIÓN	glb	1.00	562.88	562.88
03.03.04.03	REDES COLECTORAS				2,317.41
03.03.04.03.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M	m	17.75	8.32	147.68
03.03.04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	17.75	7.41	131.53
03.03.04.03.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA	m	17.75	19.39	344.17
03.03.04.03.04	RELLENO COMPACTADO C/QUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M	m	22.19	12.12	268.94
03.03.04.03.05	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	6.21	20.82	129.29
03.03.04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D= 200 M	m3	6.21	27.76	172.39
03.03.04.03.07	RED COLECTORA DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGÜE DE 4"	m	20.11	20.21	406.42
03.03.04.03.08	RED COLECTORA DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGÜE DE 2"	m	9.76	15.79	154.11
03.03.04.03.09	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED COLECTORA	glb	1.00	562.88	562.88
03.03.04.04	ACCESORIOS PARA REDES COLECTORAS				534.48
03.03.04.04.01	CODO DESAGÜE PVC 4"x45°	pza	3.00	18.44	55.32
03.03.04.04.02	CODO DESAGÜE PVC 2"x45°	und	3.00	13.99	41.97
03.03.04.04.03	YEE DESAGÜE PVC 2"	und	4.00	16.30	65.20
03.03.04.04.04	YEE DESAGÜE PVC 4"	und	5.00	16.30	81.50
03.03.04.04.05	YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"	und	3.00	20.30	60.90
03.03.04.04.06	REGISTRO ROSCADO DE 4"	und	7.00	19.80	138.60
03.03.04.04.07	SUMEDERO DE 2"	und	4.00	17.80	71.20
03.03.04.04.08	REDUCCION DE DESAGÜE PVC 4" A 2"	und	1.00	19.80	19.80
03.03.04.05	CAMARAS DE INSPECCION				115.05
03.03.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.60	und	1.00	115.05	115.05
04	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS				48,272.83
04.01	AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS				28,295.73

## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
04.01.01	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES				421.38
04.01.01.01	SALIDA PARA INSTALACIÓN DE MEDIDOR	glt	1.00	421.38	421.38
04.01.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y FUERZA				4,326.50
04.01.02.01	SALIDAS DE ALUMBRADO				2,190.25
04.01.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO	pto	22.00	87.73	1,930.06
04.01.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN PARED	pto	3.00	86.73	260.19
04.01.02.02	SALIDAS DE INTERRUPTORES				427.30
04.01.02.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	4.00	69.05	276.20
04.01.02.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	1.00	74.55	74.55
04.01.02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	und	1.00	76.55	76.55
04.01.02.03	SALIDAS DE TOMACORRIENTES				1,708.95
04.01.02.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EMPOTRADO EN PARED OTOMA A TIERRA, 20A, 220V	pto	12.00	99.43	1,193.16
04.01.02.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (DROBOX DOBLE SCHUKO + TRES EN LINEA C/ LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pto	3.00	171.93	515.79
04.01.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				4,859.93
04.01.03.01	CONDUCTOS DE ALIMENTACIÓN A TABLEROS				2,941.38
04.01.03.01.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. EN TNA=0.50 M, PROF. 0.60M-0.80M	m	35.00	8.32	291.20
04.01.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	35.00	5.94	207.90
04.01.03.01.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (se 0.10m) - ARENA GRUESA	m	35.00	12.39	433.65
04.01.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CIEQUIPO MAT/PROPIO A=0.50 M, PROF. 0.60M-0.80M	m	43.75	9.33	408.19
04.01.03.01.05	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M	m3	10.50	17.09	179.45
04.01.03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.38	17.09	74.85
04.01.03.01.07	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.70x0.70m C/ TAPA CONCRETO	und	1.00	463.46	463.46
04.01.03.01.08	TUBERIA PVC-P 50mm	m	30.00	15.96	478.80
04.01.03.01.09	TUBERIA PVC-P 35mm	m	30.00	13.46	403.80
04.01.03.02	TUBERIAS				1,878.83
04.01.03.02.01	TUBERIA PVC-P 20mm	m	122.75	7.50	920.63
04.01.03.02.02	TUBERIA PVC-P 25mm	m	20.00	7.50	150.00
04.01.03.03	CAJAS DE PASE				848.00
04.01.03.03.01	CAJA DE OCTOGONAL F*G*100x50mm C/TAPA	und	22.00	15.80	347.60
04.01.03.03.02	CAJA RECTANGULAR DE F*G*100x55x50mm C/TAPA	und	18.00	27.80	500.40
04.01.04	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				4,492.48
04.01.04.01	CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN A TABLEROS				1,813.19
04.01.04.01.01	CABLE ELECTICO N2XOH-10 mm2	m	143.79	12.61	1,813.19
04.01.04.02	CONDUCTORES INTERIORES				2,679.29
04.01.04.02.01	CABLE ELECTICO 2.5 mm2 NH-80	m	161.40	8.11	1,308.95
04.01.04.02.02	CABLE ELECTICO 4 mm2 NH-80	m	114.15	11.71	1,336.70
04.01.04.02.03	CABLE PARA TIERRA NH-80 DE 1x10mm2(T)	m	4.00	8.41	33.64
04.01.05	TABLEROS PRINCIPALES				930.00
04.01.05.01	TABLERO GENERAL TG 380/220V DE 12 POLOS + 2 INT. DIFERENCIALES	und	1.00	930.00	930.00
04.01.06	TABLEROS SECUNDARIOS Y SUB TABLEROS				588.00
04.01.06.01	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 18 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und	1.00	588.00	588.00
04.01.07	SISTEMA PUESTA A TIERRA				7,396.48
04.01.07.01	PUESTA A TIERRA PARA TABLEROS DE TENSION ESTABILIZADA MENOR A 5 OHM (TRABAJANDO ENPARALELO)	und	4.00	1,849.12	7,396.48
04.01.08	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				3,179.28
04.01.08.01	LUMINARIAS				2,854.20
04.01.08.01.01	LUMINARIA LED TIPO PANEL 48W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15	und	9.00	223.10	2,007.90
04.01.08.01.02	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 35W, LUZ FRIA PARA ADOSAR	und	13.00	65.10	846.30
04.01.08.02	LUMINARIAS DE EMERGENCIA				325.08
04.01.08.02.01	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x8W, CON AUTONOMIA DE 1 H	und	3.00	108.36	325.08
04.01.09	PRUEBAS				2,101.88
04.01.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS				2,101.88
04.01.09.01.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	glt	1.00	500.00	500.00



## Presupuesto

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
04.01.09.01.02	PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.00	500.00	500.00
04.01.09.01.03	PRUEBA DE ILUMINACION	glb	1.00	500.00	500.00
04.01.09.01.04	PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00	601.58	601.58
04.02	LABORATORIO				
04.02.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y FUERZA				10,792.14
04.02.01.01	SALIDAS				4,000.45
04.02.01.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO				4,000.45
04.02.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO	pto	18.00	87.73	1,579.14
04.02.01.01.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN PARED	pto	2.00	86.73	173.46
04.02.01.01.02	SALIDAS DE INTERRUPTORES				358.25
04.02.01.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	3.00	69.05	207.15
04.02.01.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	1.00	74.55	74.55
04.02.01.01.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	und	1.00	76.55	76.55
04.02.01.01.03	SALIDAS DE TOMACORRIENTES				1,988.60
04.02.01.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EMPOTRADO EN PARED C/TOMA A TIERRA, 20A, 220V	pto	20.00	99.43	1,988.60
04.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				1,743.55
04.02.02.01	TUBERIAS				903.15
04.02.02.01.01	TUBERIA PVC-P 20mm	m	110.42	7.50	828.15
04.02.02.01.02	TUBERIA PVC-P 25mm	m	10.00	7.50	75.00
04.02.02.02	CAJAS DE PASE				540.40
04.02.02.02.01	CAJA DE OCTOGONAL F*G*100x50mm C/TAPA	und	18.00	15.80	284.40
04.02.02.02.02	CAJA RECTANGULAR F*G*100x55x50mm C/TAPA	und	20.00	27.80	556.00
04.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				1,815.72
04.02.03.01	CABLES				1,815.72
04.02.03.01.01	CABLE ELECTRICO 2.5 mm2 NH-80	m	124.46	8.11	1,009.37
04.02.03.01.02	CABLE ELECTRICO 4 mm2 NH-80	m	48.19	11.71	564.30
04.02.03.01.03	CABLE PARA TIERRA NH-80 DE 1x10mm2(T)	m	5.00	8.41	42.05
04.02.04	TABLEROS SECUNDARIOS Y SUB TABLEROS				588.00
04.02.04.01	TABlero DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 18 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und	1.00	588.00	588.00
04.02.05	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				2,745.42
04.02.05.01	LUMINARIAS				2,528.78
04.02.05.01.01	LUMINARIA LED TIPO PANEL 48W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15	und	9.00	223.10	2,007.90
04.02.05.01.02	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W, PARA ADOCAR	und	8.00	65.10	520.80
04.02.05.02	LUMINARIAS DE EMERGENCIA				216.72
04.02.05.02.01	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, CON AUTONOMIA DE 1 H	und	2.00	108.36	216.72
04.03	SERVICIOS HIGIENICOS				8,025.88
04.03.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y FUERZA				1,408.01
04.03.01.01	SALIDAS				1,408.01
04.03.01.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO				1,052.76
04.03.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO	pto	12.00	87.73	1,052.76
04.03.01.01.01.02	SALIDAS DE INTERRUPTORES				358.25
04.03.01.01.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00	74.55	149.10
04.03.01.01.01.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	3.00	69.05	207.15
04.03.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				810.98
04.03.02.01	TUBERIAS				454.58
04.03.02.01.01	TUBERIA PVC-P 20mm	m	40.61	7.50	304.58
04.03.02.01.02	TUBERIA PVC-P 25mm	m	20.00	7.50	150.00
04.03.02.02	CAJAS DE PASE				358.40
04.03.02.02.01	CAJA DE OCTOGONAL F*G*100x50mm C/TAPA	und	12.00	15.80	189.60
04.03.02.02.02	CAJA RECTANGULAR F*G*100x55x50mm C/TAPA	und	6.00	27.80	166.80
04.03.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				658.89
04.03.03.01	CABLES				658.89
04.03.03.01.01	CABLE ELECTRICO 2.5 mm2 NH-80	m	81.22	8.11	658.89
04.03.04	TABLEROS SECUNDARIOS Y SUB TABLEROS				588.00



## Presupuesto

Presupuesto 1381034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

Lugar CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

Costo al 30/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.04.01	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 18 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und	1.00	588.00	588.00
04.03.05	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				2,559.29
04.03.05.01	LUMINARIAS				2,917.40
04.03.05.01.01	LUMINARIA LED TIPO PANEL 48W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15	und	7.00	223.10	1,561.70
04.03.05.01.02	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR	und	7.00	65.10	455.70
04.03.05.02	LUMINARIAS DE EMERGENCIA				541.80
04.03.05.02.01	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, CON AUTONOMIA DE 1 H	und	5.00	108.36	541.80
04.04	CERCO PERIMETRICO				1,159.08
04.04.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y FUERZA				350.92
04.04.01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO				350.92
04.04.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO	pto	4.00	87.73	350.92
04.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				45.00
04.04.02.01	TUBERIAS				45.00
04.04.02.01.01	TUBERIA PVC-P 20mm	m	6.00	7.50	45.00
04.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				129.76
04.04.03.01	CABLES				129.76
04.04.03.01.01	CABLE ELECTRICO 2.5 mm2 NH-80	m	16.00	8.11	129.76
04.04.04	TABLEROS SECUNDARIOS Y SUB TABLEROS				373.00
04.04.04.01	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und	1.00	373.00	373.00
04.04.05	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				260.40
04.04.05.01	LUMINARIAS				260.40
04.04.05.01.01	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR	und	4.00	65.10	260.40
	COSTO DIRECTO				2,007,914.40
	GASTOS GENERALES (10.81%)				217,172.59
	UTILIDAD (7%)				140,554.01
	SUBTOTAL				2,365,641.00
	IGV(18%)				425,815.38
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA				2,791,456.38
	SUPERVISION (5.25%)				146,647.93
	TOTAL PRESUPUESTO				2,938,104.31
	EXPEDIENTE TECNICO				35,000.00
	INVERSION TOTAL				2,973,104.31

## COSTO TOTAL

PROYECTO:	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIÓN N° 2611429
FECHA:	SETIEMBRE DEL 2024

COSTO TOTAL DEL PROYECTO		
Fecha del Presupuesto : SETIEMBRE DEL 2024		
COSTO DIRECTO (C.D.)	S/. 2,007,914.40	CD
GASTOS GENERALES	S/. 217,172.59	10.81% x CD
UTILIDAD	S/. 140,554.01	7.00% x CD
	=====	
SUB TOTAL	S/. 2,365,641.00	ST
IGV (18.00 %)	S/. 425,815.38	IGV
	=====	
COSTO DE OBRA	S/. 2,791,456.38	CO
SUPERVISIÓN DE OBRA	S/. 146,647.93	5.25% x CO
EXPEDIENTE TECNICO	S/. 35,000.00	1.25% x CO
	=====	
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	S/. 2,973,104.31	
SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 71/100 SOLES		

ANALISIS DE GASTOS GENERALES			
PROYECTO	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CON CODIGO UNICO DE INVERSIÓN N° 2611429		
FECHA	SETIEMBRE DEL 2024		
ANALISIS DE GASTOS GENERALES		MONEDA NACIONAL	
		S/	%
COSTO DIRECTO		2,007,914.40	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>			
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	11,565.83	0.57%	10.81%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	205,606.76	10.24%	
	217,172.590		

## ANALISIS DE GASTOS GENERALES FIJOS

PROYECTO:		REPARACION DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA* CON CODIGO UNICO DE INVERSIÓN N° 2611429				
FECHA:		SETIEMBRE DEL 2024				
DURACION DE LA OBRA (MESES)		4.00		MESES		
COSTO DIRECTO (SOLES)		2,007,914.40				
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			Factor	Tiempo	S/	S/
1.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
1.01	Gastos de Licitación y Elaboración de Oferta (incl. viaje)	est		1.00	1,000.00	1,000.00
1.02	Gastos Legales (Notariales)	est		1.00	500.00	500.00
1.03	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	est		1.00	250.00	250.00
TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS						1,750.00
2.00	LIQUIDACION DE OBRA					
2.01	Ingeniero Residente	mes	0.5	1.00	7,000.00	3,500.00
2.02	Fotocopias Planos	est	1.0	1.00	500.00	500.00
2.03	Fotocopias Documentos	est	1.0	1.00	1,000.00	1,000.00
2.04	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.0	1.00	200.00	200.00
2.05	Comunicaciones	est	1.0	1.00	200.00	200.00
2.06	Movilización Coordinaciones	est	1.0	1.00	200.00	200.00
2.07	Utiles de Oficina	est	1.0	1.00	200.00	200.00
TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA						5,800.00
3.00	IMPUESTOS					
3.01	SENCICO (0.2% presupuesto sin igv)	%	0.0020	1.00	2,007,914.40	4,015.83
TOTAL COSTO IMPUESTOS						4,015.83
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					S/	11,565.83

# ANALISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES

PROYECTO:	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA* CON CODIGO UNICO DE INVERSIÓN N° 2611429
FECHA:	SEPTIEMBRE DEL 2024

DURACION DE LA OBRA (meses)	4.00
COSTO DIRECTO	2,007,914.40

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			FACTOR	CANT.	TIEMPO		
1.00	PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTAS						
1.1.0	PERSONAL PROFESIONAL Y DE INGENIERIA						
1.1.1	Ingeniero Residente	mes	1	1.00	4.00	7,000.00	28,000.00
1.1.2	Ingeniero especialista en estructuras	mes	1	1.00	4.00	5,500.00	22,000.00
1.1.3	Ingeniero Asistente de Residente	mes	1	1.00	4.00	4,000.00	16,000.00
1.1.4	Especialista En Estudio e Impacto Ambiental, Seguridad En Obra y salud Ocupacional	mes	1	1.00	4.00	5,000.00	20,000.00
	SUBTOTAL						86,000.00
2.00	PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO						
2.1	Técnico en Topografía	mes	1	1.00	4.00	3,500.00	14,000.00
2.2	Maestro de Obra	mes	1	1.00	4.00	3,500.00	14,000.00
2.3	Contador - Administrador	mes	1	1.00	4.00	3,000.00	12,000.00
2.4	Chofer de Camioneta	mes	1	1.00	4.00	2,000.00	8,000.00
2.5	Almacenero	mes	1	1.00	4.00	2,000.00	8,000.00
2.6	Secretaria	mes	1	1.00	4.00	1,900.00	7,600.00
	SUBTOTAL						63,600.00
3	ALQUILER DE EQUIPOS, SERVICIOS Y GASTOS DE LABORATORIO						
3.1	Gastos en Ensayos de Laboratorio y Materiales	mes	1	3.00	4.00	283.06	3,396.74
3.2	Alquiler de Camioneta Pick Up 4 x 4-Doble Cabina (*)	mes	1	1.00	4.00	7,000.00	28,000.00
3.3	Equipos de Computo y Oficina (Incluye Laptop, Impresoras)	mes	1	1.00	4.00	1,500.00	6,000.00
	(*) Los costos incluyen combustible.						
	SUB TOTAL						37,396.74
4.00	GASTOS FINANCIEROS (ver hoja de calculo anexa)						
4.1	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato	mes		1.00	1.00	1,673.26	1,673.26
4.2	Carta Fianza de Adelanto en Efectivo y para Materiales	mes		1.00	1.00	7,529.68	7,529.68
4.3	Gastos Bancarios Obra (ITF, 2 movimientos)	gib		1.00	0.005%	2,007,914.40	100.40
	TOTAL GASTOS FINANCIEROS						9,303.34
5.00	SEGUROS (Ver hoja de cálculo anexa)						
5.1	A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO						-
5.2	B.- VIDA LEY						-
5.3	C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAT)						9,035.61
5.4	Costo por emisión de Póliza						271.07
	TOTAL COSTO DE SEGUROS						9,306.68
	TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						205,606.76

GASTOS FINANCIEROS	
PROYECTO	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA CON CODIGO UNICO DE INVERSIÓN N° 2611429
FECHA	SEPTIEMBRE DEL 2024
GASTOS FINANCIEROS	

A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	2.50%	
		Periodo (Meses) :	4.00	
		Monto de la Carta Fianza		200,791.44
		Garantía Bancaria	10.00%	20,079.14
Monto Aplicable:	S/.	2,007,914.40		
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.) 1,673.26</b>

B.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	2.50%	
		Periodo Neto :	6.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		200,791.44
		Garantía Bancaria	10.00%	20,079.14
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	2,007,914.40		
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.) 2,509.89</b>

C.- GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	2.50%	
		Periodo Neto :	6.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		401,582.88
		Garantía Bancaria	20.00%	80,316.58
Monto Aplicable:	S/.	2,007,914.40		
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.) 5,019.79</b>

				<b>SUBTOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/.) 9,202.94</b>
--	--	--	--	--

ANALISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES	
PROYECTO	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 18064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA- CON CODIGO UNICO DE INVERSIÓN N° 2611429
FECHA	SEPTIEMBRE DEL 2024
SEGUROS	

A - SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa SALUD (Obreros):	1.20%			0.00
Tasa SALUD (Empleados):	0.50%			0.00
Tasa PENSION:	1.50%	Periodo (Meses) :	4.00	0.00
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
COSTO FINANCIERO (S/)				0.00

B - VIDA LEY

Tasa:	0.53%	Periodo (Meses) :	4.00	
Monto Aplicable:	S/.	0.00		
COSTO FINANCIERO (S/)				0.00

C - SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	4.50 %	Monto del Contrato	2,007,914.40	
		COBERTURA (S/.) :	2,007,914.40	9,035.61
		Porcentaje Aplicable del C.	100.00%	
		Periodo (Meses) :	4.00	
COSTO FINANCIERO (S/)				9,035.61

SUBTOTAL (S/)				9,035.61
Costo por emisión de Póliza	3%			271.07
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/)				9,306.68



## ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISION

**PROYECTO:** REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA CON CODIGO UNICO DE INVERSIÓN N° 2611429

**FECHA:** SETIEMBRE DEL 2024

**DURACION DE LA OBRA (meses)**

4.00

**COSTO DIRECTO**

2,007,914.40

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			Factor	UNIDAD	S/	S/
<b>A</b>	<b>ETAPA DE SUPERVISION DE OBRA</b>					
<b>1.00</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL - TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO</b>					
1.1	Ingeniero Jefe Supervisor	mes	1.00	4.00	8,500.00	34,000.00
1.2	Especialista de calidad	mes	0.50	3.00	5,400.00	8,100.00
	<b>Personal Administrativo</b>					
1.3	Asistente administrativo	mes	1.00	4.00	2,500.00	10,000.00
1.4	Contador	mes	0.50	4.00	5,000.00	10,000.00
	<b>SUB TOTAL (Item 1)</b>					<b>62,100.00</b>
<b>B</b>	<b>ETAPA DE REVISION DE LA LIQUIDACION DE LA OBRA</b>					
<b>2.00</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL - TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO</b>					
2.1	Ingeniero Jefe Supervisor	mes	1.00	1.00	8,500.00	8,500.00
	<b>Personal Administrativo</b>					
2.2	Asistente administrativo	mes	0.50	1.00	2,500.00	1,250.00
2.3	Contador	mes	0.50	1.00	5,000.00	2,500.00
	<b>SUB TOTAL (Item 2)</b>					<b>12,250.00</b>
<b>3</b>	<b>Alquiler de Equipos, Servicios y Gastos en Laboratorio</b>					
3.1	Alquiler de Oficina Principal y Oficina en Obra	mes	1.00	5.00	1,300.00	6,500.00
3.3	Equipos de Computo y Oficina (Incluye Laptop, Impresoras)	mes	1.00	5.00	1,500.00	7,500.00
3.3	Gastos en Ensayos de Laboratorio y Ensayo de Materiales	mes	1.00	4.00	400.00	1,600.00
3.4	Alquiler de Equipos de Topografia	mes	1.00	2.00	3,600.00	7,200.00
3.5	Alquiler de de Camionetas Pick Up 4 x 4-Doble Cabina (*)	mes	1.00	4.00	5,700.00	22,800.00
	(*) Los costos incluyen combustible.					
	<b>SUB TOTAL (Item 3)</b>					<b>45,600.00</b>
<b>4</b>	<b>MATERIALES DE OFICINA</b>					
4.1	Materiales de Oficina y Dibujo	mes	1.00	5.00	600.00	3,000.00
4.2	Materiales Fungibles de Topografia	mes	1.00	2.00	510.00	1,020.00
4.3	Materiales Fotográficos y Filmicos	gib	1.00	1.00	307.91	307.91
	<b>SUB TOTAL (Item 4)</b>					<b>4,327.91</b>
	<b>COSTO DIRECTO DE SUPERVISION</b>					<b>124,277.91</b>
	<b>COSTO DE SUPERVISION SIN IG V</b>					<b>124,277.91</b>
	<b>IG V (18%)</b>					<b>22,370.02</b>
	<b>COSTO DE SUPERVISION CON IG V</b>					<b>146,647.93</b>
						<b>5.25%</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCION Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE						
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS						
Partida	01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X4.80 M					Fecha presupuesto	30/09/2024
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,589.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	22.32	178.56	
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.0000	20.21	323.36	
	Materiales						501.92	
02010500050004	GIGANTOGRAFIA DIGITAL BANNER		m2		17.2800	30.00	518.40	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		1.5000	5.50	8.25	
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.2835	100.00	28.35	
0207030002	HORMIGON		m3		0.6024	70.00	42.17	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		2.6220	34.00	89.15	
0231000004	MADERA ASERRADA		p2		64.0000	5.50	352.00	
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120		und		2.0000	2.00	4.00	
0271050139	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 1/4" X 7"		und		20.0000	1.50	30.00	
	Equipos						1,072.32	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	501.92	15.06	
							15.06	
Partida	01.01.01.02	OFICINAS TÉCNICA Y COMITE DE SEG. Y CONTROL DE CALIDAD						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : mes			1,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0201060004	ALQUILER DE OFICINA TECNICA		und		1.0000	1,000.00	1,000.00	
							1,000.00	
Partida	01.01.01.03	ALMACEN DE OBRA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			100.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17	
	Materiales						27.52	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.0750	5.50	0.41	
0213020004	CALAMINAS GALVANIZADAS 0.22mm X 0.80m x 3.60m		und		0.3500	35.00	12.25	
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP		p2		4.5000	5.00	22.50	
02310500010007	TRIPLAY DE 1.20 x 2.40 x 4 mm.		pin		0.7000	42.00	29.40	
0237020002	CERRADURA SIMPLE 1 GOLPE		und		0.0105	58.00	0.61	
0237060012	BISAGRA DE 2" X 3"		und		0.2000	4.50	0.90	
02902500040002	PUERTA CONTRAPLACADA		und		0.0105	600.00	6.30	
	Equipos						72.37	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	27.52	0.83	
							0.83	
Partida	01.01.01.04	SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : mes			1,500.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0201060002	ALQUILER BAÑO QUIMICO PORTATIL SANITARIO,URINARIO Y LAVAMANOS (incl. limpieza 2 veces por semana)		und		1.0000	1,500.00	1,500.00	
							1,500.00	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.01.03.01 LIMPIEZA DEL TERRENO (MANUAL) Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 0.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	20.21	0.81
	Equipos					0.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
						0.02

Partida 01.01.04.01 DESMONTAJE DE PUERTAS

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 44.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.38	25.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	20.21	17.96
	Equipos					43.19
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.19	1.30
						1.30

Partida 01.01.04.02 DESMONTAJE DE VENTANAS

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 33.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.21	13.47
	Equipos					32.39
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.39	0.97
						0.97

Partida 01.01.04.03 DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 26.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.3334	0.5334	28.38	15.14
0101010005	PEON	hh	1.3334	0.5334	20.21	10.78
	Equipos					25.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.92	0.78
						0.78

Partida 01.01.04.04 DESMONTAJE DE COBERTURA LIGERA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 6.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.6667	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	1.6667	0.1333	20.21	2.69
	Equipos					6.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.47	0.19
						0.19

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.01.04.05 DESMONTAJE TUAL DE MADERA L=10 M. MAX

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 27.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.1111	0.5556	28.38	15.77
0101010005	PEON	hh	1.1111	0.5556	20.21	11.23
	Equipos					27.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.00	0.81
						0.81

Partida 01.01.04.06 DESMONTAJE DE PARED DE MADERA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 6.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.6667	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	1.6667	0.1333	20.21	2.69
	Equipos					6.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.47	0.19
						0.19

Partida 01.01.05.01 DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 26.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.21	5.39
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.2667	32.34	8.63
	Equipos					14.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.02	0.42
0301260003	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	hm	2.0000	0.5333	15.00	8.00
0301260004	BARRENOS	hm	1.0000	0.2667	15.00	4.00
						12.42

Partida 01.01.05.02 DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 26.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.21	5.39
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.2667	32.34	8.63
	Equipos					14.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.02	0.42
0301260003	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	hm	2.0000	0.5333	15.00	8.00
0301260004	BARRENOS	hm	1.0000	0.2667	15.00	4.00
						12.42

Partida 01.01.05.03 DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 11.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	20.21	10.78
	Equipos					10.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.78	0.32
						0.32

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.01.05.04 DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento m3/DIA MO. 88.0000 EQ. 88.0000 Costo unitario directo por : m3 7.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.21	4.04
						4.04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.04	0.12
0301260003	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	hm	2.0000	0.2000	15.00	3.00
						3.12

Partida 01.01.05.05 DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO DE CONCRETO ARMADO

Rendimiento m2/DIA MO. 88.0000 EQ. 88.0000 Costo unitario directo por : m2 7.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.21	4.04
						4.04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.04	0.12
0301260003	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	hm	2.0000	0.2000	15.00	3.00
						3.12

Partida 01.01.05.06 DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA

Rendimiento m2/DIA MO. 88.0000 EQ. 88.0000 Costo unitario directo por : m2 4.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.21	4.04
						4.04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.04	0.12
						0.12

Partida 01.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES De 1 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 19.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.21	0.40
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.40	0.01
03011600010005	CARGADOR S/LIANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	hm	1.0000	0.0200	220.00	4.40
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 M3 (incluye operador y combustible)	hm	4.0000	0.0800	180.00	14.40
						18.81

Partida 01.01.06.01 MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 10,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902400010028	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	est		1.0000	10,000.00	10,000.00
						10,000.00







### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.02.01.01.01 NIVELACION DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 3.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	28.38	1.42
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	20.21	1.01
						2.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.43	0.07
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.0500	20.00	1.00
						1.07

Partida 01.02.01.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS C/ MAQUINARIA EN ZAPATAS EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.21	1.08
						1.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
0301170005	RETROEXCAVADORA SILLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0533	220.00	11.73
						11.76

Partida 01.02.01.02.01.02 EXCAVACION MASIVA C/ MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.21	1.08
						1.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
0301170005	RETROEXCAVADORA SILLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0533	220.00	11.73
						11.76

Partida 01.02.01.02.01.03 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.21	1.08
						1.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
0301170005	RETROEXCAVADORA SILLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0533	220.00	11.73
						11.76



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
-------------	---

Subpresupuesto	002	CASTRO DIST ESTRUCTURAS
----------------	-----	----------------------------

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida	01.02.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 4" A 6"					Fecha presupuesto	30/09/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			98.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39		
						9.17		
	Materiales							
0207010019	PIEDRA OVER DE 4" A 6"	m3		1.1500	75.00	86.25		
						86.25		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67		
						2.95		
Partida	01.02.01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO AASHTO A-1-B (HORMIGON),COMPACTADO (E= 30 CM)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			116.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17		
						27.52		
	Materiales							
0207030002	HORMIGON	m3		1.1500	70.00	80.50		
						80.50		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.52	0.83		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00		
						8.83		
Partida	01.02.01.04.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m2			3.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	28.38	1.42		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	20.21	1.01		
						2.43		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.43	0.07		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.0500	20.00	1.00		
						1.07		
Partida	01.02.01.05.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE De50M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			27.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95		
						26.95		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.95	0.81		
						0.81		

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.02.01.05.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 17.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	20.21	0.36
						<b>0.36</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.36	0.01
03011600010005	CARGADOR SILANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	hm	1.0000	0.0178	220.00	3.92
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 M3 (incluye operador y combustible)	hm	4.0000	0.0711	180.00	12.80
						<b>16.73</b>

Partida 01.02.02.01.01 CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO C:H 1:6 + 30% P.G

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 340.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.21	64.67
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.4000	32.34	12.94
						<b>97.89</b>
<b>Materiales</b>						
0207010016	PIEDRA GRANDE	m3		0.5000	75.00	37.50
0207030002	HORMIGON	m3		0.8300	70.00	58.10
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		3.7000	34.00	125.80
						<b>221.40</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.89	2.94
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
						<b>20.94</b>

Partida 01.02.02.02.01 CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, e=0.10m MEZCLA C:H 1:10

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 49.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.38	5.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	20.21	12.13
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23
						<b>23.27</b>
<b>Materiales</b>						
0207030002	HORMIGON	m3		0.1352	70.00	9.46
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.3845	34.00	13.07
						<b>22.53</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.27	0.70
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50
						<b>3.20</b>











### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.02.03.02.01 CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO  $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$  Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3				592.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75	
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.5714	20.21	92.39	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.5714	32.34	18.48	
	<b>Materiales</b>							139.84
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6980	100.00	69.80	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.5730	100.00	57.30	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.6820	34.00	295.19	
	<b>Equipos</b>							422.29
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	139.84	4.20	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP		hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)		hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29	
								29.92

Partida 01.02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				59.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5714	20.21	11.55	
	<b>Materiales</b>							40.52
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1200	5.60	0.67	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.1200	5.50	0.66	
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP		p2		3.3500	5.00	16.75	
	<b>Equipos</b>							18.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	40.52	1.22	
								1.22

Partida 01.02.03.02.03 ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				8.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	<b>Materiales</b>							1.62
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60		kg		1.0500	5.90	6.20	
	<b>Equipos</b>							6.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.62	0.05	
								0.05



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.02.03.03.03 ACERO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				8.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.38	0.91	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	Materiales						1.62	
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60		kg		1.0500	5.90	6.20	
	Equipos						6.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.62	0.05	
							0.05	

Partida 01.02.03.03.04 CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN

Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2				14.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60	
	Materiales						0.60	
02221800010015	CURADOR QUIMICO		gln		0.0500	275.00	13.75	
	Equipos						13.75	
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA		he	1.0000	0.0267	10.00	0.27	
							0.27	
							0.27	

Partida 01.02.03.04.01.01 CONCRETO EN COLUMNAS  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3				653.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.38	18.92	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88	
0101010005	PEON		hh	8.0000	5.3333	20.21	107.79	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.6667	32.34	21.56	
	Materiales						163.15	
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6610	100.00	66.10	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.5850	100.00	58.50	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bis		9.7300	34.00	330.82	
	Equipos						455.42	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	163.15	4.89	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP		hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)		hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67	
							34.89	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	01.02.03.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNETAS f'c=175kg/cm2				Fecha presupuesto	30/09/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			651.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.32	17.86	
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	20.21	129.34	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.8000	32.34	25.87	
	Materiales					195.77	
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6980	100.00	69.80	
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5730	100.00	57.30	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		8.4300	34.00	286.62	
	Equipos					413.72	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	195.77	5.87	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00	
						41.87	
Partida	01.02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			54.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88	
	Materiales					33.80	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1200	5.60	0.67	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1200	5.50	0.66	
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		3.7500	5.00	18.75	
	Equipos					20.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.80	1.01	
						1.01	
Partida	01.02.03.04.02.03	ACERO EN COLUMNETAS f'y = 4200kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	Materiales					1.62	
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO f'y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20	
	Equipos					6.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05	
						0.05	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS
Partida	01.02.03.04.02.04	CURADO DE CONCRETO COLUMNETAS
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000 EQ. 300.0000
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	hh 1.0000 0.0267 22.32 0.60
02221800010015	Materiales CURADOR QUIMICO	gin 0.0500 275.00 13.75
03013600010002	Equipos MOCHILA ESPARCIDORA	he 1.0000 0.0267 10.00 0.27
Partida	01.02.03.05.01.01	CONCRETO EN VIGAS f'c = 210kg/cm2
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000 EQ. 14.0000
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh 2.0000 1.1429 28.38 32.44
0101010004	OFICIAL	hh 1.0000 0.5714 22.32 12.75
0101010005	PEON	hh 8.0000 4.5714 20.21 92.39
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh 1.0000 0.5714 32.34 18.48
0207010011	Materiales PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3 0.6980 100.00 69.80
02070200010003	ARENA GRUESA	m3 0.5850 100.00 58.50
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis 9.7300 34.00 330.82
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo 3.0000 156.06 4.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm 1.0000 0.5714 20.00 11.43
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm 1.0000 0.5714 25.00 14.29
Partida	01.02.03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000 EQ. 14.0000
Código	Descripción Recurso	Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh 1.0000 0.5714 28.38 16.22
0101010004	OFICIAL	hh 1.0000 0.5714 22.32 12.75
02040100010001	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg 0.1200 5.60 0.67
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg 0.1200 5.50 0.66
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2 4.8000 5.00 24.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo 3.0000 28.97 0.87



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.02.03.05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 55.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75
						<b>28.97</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1200	5.60	0.67
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1200	5.50	0.66
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		4.8000	5.00	24.00
						<b>25.33</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.97	0.87
						<b>0.87</b>

Partida 01.02.03.05.02.03 ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO fy = 4200kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
						<b>1.62</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
						<b>6.48</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						<b>0.05</b>

Partida 01.02.03.05.02.04 CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 14.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60
						<b>0.60</b>
<b>Materiales</b>						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75
						<b>13.75</b>
<b>Equipos</b>						
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						<b>0.27</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.02.03.06.01 CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 590.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.0000	20.21	80.84
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.4000	32.34	12.94
						<b>114.06</b>
<b>Materiales</b>						
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6610	100.00	66.10
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5850	100.00	58.50
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		9.7300	34.00	330.82
						<b>455.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	114.06	3.42
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
						<b>21.42</b>

Partida 01.02.03.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 50.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.38	12.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	22.32	9.92
						<b>22.53</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	5.60	0.56
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1000	5.50	0.55
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		5.1500	5.00	25.75
						<b>26.86</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.53	0.68
						<b>0.68</b>

Partida 01.02.03.06.03 ACERO EN LOSAS ALIGERADAS  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
						<b>1.62</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
						<b>6.48</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						<b>0.05</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.02.03.06.04 LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 CM P/TECHO EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento und/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : und 4.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0053	28.38	0.15
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.0480	20.21	0.97
						1.12
	Materiales					
0216010019	LADRILLO P/TECHO 15x30x30cm 8 Huecos	und		1.0500	3.50	3.68
						3.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.12	0.03
						0.03

Partida 01.02.03.06.05 CURADO DE CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 14.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60
						0.60
	Materiales					
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75
						13.75
	Equipos					
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						0.27

Partida 01.02.03.07.01 CONCRETO EN MESONES  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 653.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.21	107.79
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.6667	32.34	21.56
						163.15
	Materiales					
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6610	100.00	66.10
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5850	100.00	58.50
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.7300	34.00	330.82
						455.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	163.15	4.89
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						34.89

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.02.03.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESONES

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 56.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88
	<b>Materiales</b>					<b>33.00</b>
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.60	0.84
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1500	5.50	0.83
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		4.0000	5.00	20.00
	<b>Equipos</b>					<b>21.67</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.80	1.01
						<b>1.01</b>

Partida 01.02.03.07.03 ACERO EN MESONES fy = 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
	<b>Materiales</b>					<b>1.62</b>
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUIGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
	<b>Equipos</b>					<b>6.48</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						<b>0.05</b>

Partida 01.02.03.07.04 CURADO DE CONCRETO EN MESONES

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 14.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60
	<b>Materiales</b>					<b>0.60</b>
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75
	<b>Equipos</b>					<b>13.75</b>
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						<b>0.27</b>

Partida 01.02.04.01 COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14 x 0.72 M, e=5mm.

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 104.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.38	15.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.32	11.90
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	20.21	5.39
	<b>Materiales</b>					<b>32.43</b>
0207050003	TIRAFON 4.5" CON CAPUCHON	und		1.7500	0.70	1.23
0228180003	TEJA ANDINA 1.14x0.72m	m2		1.2500	56.00	70.00
	<b>Equipos</b>					<b>71.23</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.43	0.97
						<b>0.97</b>





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.03.01.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.21	1.08
						1.08
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
0301170005	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0533	220.00	11.73
						11.76

Partida 01.03.01.02.02 EXCAVACION MASIVA C/ MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.21	1.08
						1.08
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
0301170005	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0533	220.00	11.73
						11.76

Partida 01.03.01.02.03 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 16.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.21	1.35
						1.35
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.35	0.04
0301170005	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0667	220.00	14.67
						14.71

Partida 01.03.01.03.01 RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 8"

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 98.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39
						9.17
<b>Materiales</b>						
0207010018	PIEDRA OVER DE 8"	m3		1.1500	75.00	86.25
						86.25
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						2.95

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.03.01.03.02 RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 95% DEL P.M, C/EQUIPO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3				103.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17		
	Materiales					27.52		
0219040002	AFIRMADO	m3		1.1500	58.00	66.70		
	Equipos					66.70		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.52	0.83		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00		
						8.83		

Partida 01.03.01.03.03 RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 100% DEL P.M, C/EQUIPO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3				103.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17		
	Materiales					27.52		
0219040002	AFIRMADO	m3		1.1500	58.00	66.70		
	Equipos					66.70		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.52	0.83		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00		
						8.83		

Partida 01.03.01.03.04 RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 4" A 6"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3				98.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39		
	Materiales					9.17		
0207010019	PIEDRA OVER DE 4" A 6"	m3		1.1500	75.00	86.25		
	Equipos					86.25		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67		
						2.95		



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.03.02.01.01 CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO C:H 1:3 + 30% P.G

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 340.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.21	64.67
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.4000	32.34	12.94
<b>Materiales</b>						
0207010016	PIEDRA GRANDE	m3		0.5000	75.00	37.50
0207030002	HORMIGON	m3		0.8300	70.00	58.10
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		3.7000	34.00	125.80
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.89	2.94
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00

20.94

Partida 01.03.02.02.01 CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, e=0.10m MEZCLA C:H 1:10

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 49.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.38	5.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	20.21	12.13
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23
<b>Materiales</b>						
0207030002	HORMIGON	m3		0.1352	70.00	9.46
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.3845	34.00	13.07
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.27	0.70
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50

3.20

Partida 01.03.02.03.01 CONCRETO EN FALSO PISO, C:H 1:3 E = 4"

Rendimiento m2/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 54.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	28.38	3.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	22.32	2.75
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.9846	20.21	19.90
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1231	32.34	3.98
<b>Materiales</b>						
0207030002	HORMIGON	m3		0.1200	70.00	8.40
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.3600	34.00	12.24
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.12	0.90
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1231	25.00	3.08

3.98











### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	01.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS					Fecha presupuesto 30/09/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			59.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.21	11.55	
	Materiales					40.52	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1200	5.60	0.67	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1200	5.50	0.66	
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		3.3500	5.00	16.75	
	Equipos					18.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.52	1.22	
						1.22	
Partida	01.03.03.02.03	ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS fy = 4200kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	Materiales					1.62	
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20	
	Equipos					6.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05	
						0.05	
Partida	01.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			14.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60	
	Materiales					0.60	
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75	
	Equipos					13.75	
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27	
						0.27	















### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	01.03.03.05.02.03	ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO $F_y = 4200\text{kg/cm}^2$					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
						1.62	
	Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20	
						6.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05	
						0.05	
Partida	01.03.03.05.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			14.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60	
						0.60	
	Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	glt		0.0500	275.00	13.75	
						13.75	
	Equipos						
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27	
						0.27	
Partida	01.03.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS $F_c = 210\text{kg/cm}^2$					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			590.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93	
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.0000	20.21	80.84	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.4000	32.34	12.94	
						114.06	
	Materiales						
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6610	100.00	66.10	
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5850	100.00	58.50	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		9.7300	34.00	330.82	
						455.42	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	114.06	3.42	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00	
						21.42	



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS
Partida	01.03.03.07.01	CONCRETO EN MESONES $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
		Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	653.46
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	20.21	107.79
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.6667	32.34	21.56
						<b>163.15</b>
<b>Materiales</b>						
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6610	100.00	66.10
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5850	100.00	58.50
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		9.7300	34.00	330.82
						<b>455.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	163.15	4.89
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
						<b>34.89</b>

Partida	01.03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESONES
---------	----------------	-------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	56.48
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88
						<b>33.80</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.60	0.84
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1500	5.50	0.83
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		4.0000	5.00	20.00
						<b>21.67</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.80	1.01
						<b>1.01</b>

Partida	01.03.03.07.03	ACERO EN MESONES $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
---------	----------------	---

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	8.15
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
						<b>1.62</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
						<b>6.48</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						<b>0.05</b>





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACION DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCION DE TALUD MURO DE CONTENCION Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS

Subpresupuesto	002	CASTRO DISTA ESTRUCTURAS
----------------	-----	-----------------------------

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida	01.04.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PIEDRA OVER DE TM 8"
---------	----------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3	98.37
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39
						<b>9.17</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010018	PIEDRA OVER DE 8"	m3		1.1500	75.00	86.25
						<b>86.25</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						<b>2.95</b>

Parida	01.04.01.03.02	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 95% DEL P.M. C/EQUIPO
--------	----------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.000	EQ. 20.000	Costo unitario directo por : m3	103.05
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17
						<b>27.52</b>
	<b>Materiales</b>					
0219040002	AFIRMADO	m3		1.1500	58.00	66.70
						<b>66.70</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.52	0.83
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
						<b>8.83</b>

Partida	01.04.01.03.03	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL GRANULAR ASHTO A-2-4 (0), CBR>30% COMPACTADO AL 100% DEL P.M. C/EQUIPO
---------	----------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	103.05
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17
						<b>27.52</b>
	<b>Materiales</b>					
0219040002	AFIRMADO	m3		1.1500	58.00	66.70
						<b>66.70</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.52	0.83
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
						<b>8.83</b>









## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS
Partida	01.04.02.04.01	CONCRETO f'c = 175kg/cm2 EN VEREDAS
		Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3				564.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	28.38	28.38	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	22.32	11.16	
0101010005	PEON		hh	6.0000	3.0000	20.21	60.63	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.5000	32.34	16.17	
								116.34
	Materiales							
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6980	100.00	69.80	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.5730	100.00	57.30	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bis		8.6820	34.00	295.19	
								422.29
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	116.34	3.49	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP		hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)		hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50	
								25.99

Partida	01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS					25.99
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			49.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75
							28.97
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1200	5.60	0.67
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.1200	5.50	0.66
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP		p2		3.6000	5.00	18.00
							19.33
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	28.97	0.87
							0.87

Partida	01.04.02.05.01	CONCRETO f'c = 175kg/cm2 EN CUNETAS PLUVIALES					0.87
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			564.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.38	28.38	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.32	11.16	
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.0000	20.21	60.63	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.5000	32.34	16.17	
						116.34	
	Materiales						
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6980	100.00	69.80	
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5730	100.00	57.30	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		8.6820	34.00	295.19	
						422.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	116.34	3.49	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50	
						25.99	





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.04.03.02.01 CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO  $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$  Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			592.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.5714	20.21	92.39
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.5714	32.34	18.48
	Materiales						139.84
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6980	100.00	69.80
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.5730	100.00	57.30
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		8.6820	34.00	295.19
	Equipos						422.29
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	139.84	4.20
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP		hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)		hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
							29.92

Partida 01.04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				59.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5714	20.21	11.55	
Materiales							40.52	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8		kg		0.1200	5.60	0.67	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.1200	5.50	0.66	
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP		p2		3.3500	5.00	16.75	
Equipos							18.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	40.52	1.22	
							1.22	

Partida 01.04.03.02.03 ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				8.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	Materiales						1.62	
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	5.90	6.20	
	Equipos						6.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.62	0.05	
							0.05	









### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.04.03.04.02.01 CONCRETO EN COLUMNETAS  $f_c=175\text{kg/cm}^2$  Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3				651.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.32	17.86		
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	20.21	129.34		
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.8000	32.34	25.87		
							195.77	
Materiales								
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6980	100.00	69.80		
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5730	100.00	57.30		
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.4300	34.00	286.62		
							413.72	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	195.77	5.87		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00		
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00		
							41.87	

Partida 01.04.03.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2				54.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88		
							33.80	
Materiales								
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1200	5.60	0.67		
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1200	5.50	0.66		
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		3.7500	5.00	18.75		
							20.08	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.80	1.01		
							1.81	

Partida 01.04.03.04.02.03 ACERO EN COLUMNETAS  $f_y = 4200\text{kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71		
							1.62	
Materiales								
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20		
							6.48	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05		
							0.05	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.04.03.05.01.03 ACERO EN VIGAS  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
						1.62	
	Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20	
						6.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05	
						0.05	

Partida 01.04.03.05.01.04 CURADO DE CONCRETO EN VIGAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
						0.71	
	Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75	
						13.75	
	Equipos						
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0320	10.00	0.32	
						0.32	

Partida 01.04.03.05.02.01 CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO  $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.38	28.38	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.32	11.16	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	20.21	80.84	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.5000	32.34	16.17	
						136.55	
	Materiales						
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6980	100.00	69.80	
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5730	100.00	57.30	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		8.6820	34.00	295.19	
						422.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	136.55	4.10	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50	
						26.60	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.04.03.05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 55.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75
						<b>28.97</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1200	5.60	0.67
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1200	5.50	0.66
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		4.8000	5.00	24.00
						<b>25.33</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.97	0.87
						<b>0.87</b>

Partida 01.04.03.05.02.03 ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO fy = 4200kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
						<b>1.62</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
						<b>6.48</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						<b>0.05</b>

Partida 01.04.03.05.02.04 CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 14.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60
						<b>0.60</b>
<b>Materiales</b>						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75
						<b>13.75</b>
<b>Equipos</b>						
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						<b>0.27</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.04.03.06.01 CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS  $P_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3				590.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93	
0101010005	PEON		hh	10.0000	4.0000	20.21	80.84	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.4000	32.34	12.94	
	<b>Materiales</b>							114.06
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6610	100.00	66.10	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.5850	100.00	58.50	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bls		9.7300	34.00	330.82	
	<b>Equipos</b>							455.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	114.06	3.42	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP		hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)		hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00	
								21.42

Partida	01.04.03.06.02	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$		Costo unitario directo por : kg				8.15
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	<b>Materiales</b>							1.62
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60		kg		1.0500	5.90	6.20	
	<b>Equipos</b>							6.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.62	0.05	
								0.05

Partida	01.04.03.06.03	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15x30x30 CM P/TECHO EN LOSA ALIGERADA		Costo unitario directo por : und				4.83
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0053	28.38	0.15	
0101010005	PEON		hh	9.0000	0.0480	20.21	0.97	
	<b>Materiales</b>							1.12
0216010019	LADRILLO P/TECHO 15x30x30cm 8 Huecos		und		1.0500	3.50	3.68	
	<b>Equipos</b>							3.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.12	0.03	
								0.03



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.04.03.07.03 CORREAS DE MADERA DE 2"x3" Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 27.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.32	3.57
	Materiales					8.11
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	8.50	18.70
	Equipos					18.70
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.11	0.24
						0.24

Partida 01.04.04.01.01 JUNTA DE ESPUMA PLASTICA C/SELLADO es1"

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.32	2.98
	Materiales					2.98
02221600010024	SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS 300ml	gln		0.1145	41.00	4.69
02902300040003	ESPUMA PLASTICA EXPANDIBLE 600m	pza		0.1545	30.00	4.64
	Equipos					9.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.98	0.09
						0.09

Partida 01.05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 1.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	20.21	0.81
	Materiales					0.81
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0500	5.50	0.28
02130300010002	YESO BOLSA 18 Kg	bls		0.0125	6.50	0.08
0231040002	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	6.00	0.12
0292010001	CORDEL	m		0.3100	0.80	0.25
	Equipos					0.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
0301360002	EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	hm	1.0000	0.0133	25.00	0.33
						0.35

Partida 01.05.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS C/MAQUINARIA, EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.21	1.08
	Equipos					1.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
0301170005	RETROEXCAVADORA SILLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0533	220.00	11.73
						11.76



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.05.04.01.01 CONCRETO f'c = 210kg/cm2 EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3				645.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	28.38	37.84	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88	
0101010005	PEON		hh	6.0000	4.0000	20.21	80.84	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.6667	32.34	21.56	
	<b>Materiales</b>							155.12
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6610	100.00	66.10	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.5850	100.00	58.50	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bis		9.7300	34.00	330.82	
	<b>Equipos</b>							455.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	155.12	4.65	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP		hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)		hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67	
								34.65

Partida 01.05.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2				44.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75	
	<b>Materiales</b>							28.97
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1200	5.60	0.67	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.1200	5.50	0.66	
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP		p2		2.6000	5.00	13.00	
	<b>Equipos</b>							14.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	28.97	0.87	
								0.87

Partida 01.05.04.01.03 ACERO fy = 4200kg/cm2 EN ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				8.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	<b>Materiales</b>							1.62
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	5.90	6.20	
	<b>Equipos</b>							6.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.62	0.05	
								0.05







### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCION DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 01.05.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2				54.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88	
	Materiales							33.80
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1200	5.60	0.67	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.1200	5.50	0.66	
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP		p2		3.7500	5.00	18.75	
	Equipos							20.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	33.80	1.01	
								1.01

Partida	01.05.04.03.03	ACERO EN COLUMNETAS fy = 4200kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				8.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
	Materiales							1.62
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUIGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	5.90	6.20	
	Equipos							6.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.62	0.05	
								0.05

Partida	01.05.04.03.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2				14.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60	
	Materiales							0.60
02221800010015	CURADOR QUIMICO		gln		0.0500	275.00	13.75	
	Equipos							13.75
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA		he	1.0000	0.0267	10.00	0.27	
								0.27

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.05.04.04.01 CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO  $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 585.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.32	11.16
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	20.21	80.84
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.5000	32.34	16.17
<b>Materiales</b>						
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6980	100.00	69.80
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5730	100.00	57.30
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		8.6820	34.00	295.19
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	136.55	4.10
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50

26.60

Partida 01.05.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 55.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1200	5.60	0.67
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1200	5.50	0.66
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		4.8000	5.00	24.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.97	0.87

0.87

Partida 01.05.04.04.03 ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
<b>Materiales</b>						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05

0.05

0.05

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	01.05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO					
		Fecha presupuesto 30/09/2024					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			14.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60	
	Materiales					0.60	
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75	
	Equipos					13.75	
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27	
						0.27	
Partida	01.05.05.01.01	JUNTA DE ESPUMA PLASTICA C/SELLADO es1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			12.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.32	2.98	
	Materiales					2.98	
02221600010024	SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS 300ml	gln		0.1145	41.00	4.69	
02902300040003	ESPUMA PLASTICA EXPANDIBLE 600m	pza		0.1545	30.00	4.64	
	Equipos					9.33	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.98	0.09	
						0.09	
Partida	01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	20.21	0.81	
	Materiales					0.81	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0500	5.50	0.28	
02130300010002	YESO BOLSA 18 Kg	bis		0.0125	6.50	0.08	
0231040002	ESTACA DE MADERA	p2		0.0200	6.00	0.12	
0292010001	CORDEL	m		0.3100	0.80	0.25	
	Equipos					0.73	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02	
0301360002	EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	hm	1.0000	0.0133	25.00	0.33	
						0.33	
						0.35	
Partida	01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			66.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	20.21	64.67	
	Equipos					64.67	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.67	1.94	
						1.94	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.06.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS, EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.21	1.08
						1.08
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03
0301170005	RETROEXCAVADORA SILLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	1.0000	0.0533	220.00	11.73
						11.76

Partida 01.06.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJAS DE ZAPATAS (INC. ACARREO)

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 36.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17
						27.52
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.52	0.83
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
						8.83

Partida 01.06.02.04 RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO COMPACTADO PARA BASE E=0.10M C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 19.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39
						9.17
<b>Materiales</b>						
0219040002	AFIRMADO	m3		0.1250	58.00	7.25
						7.25
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						2.95

Partida 01.06.02.05 ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						26.95
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.95	0.81
						0.81

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.06.02.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 17.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	20.21	0.36
						0.36
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.36	0.01
03011600010005	CARGADOR SILANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	hm	1.0000	0.0178	220.00	3.92
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 M3 (incluye operador y combustible)	hm	4.0000	0.0711	180.00	12.80
						16.73

Partida 01.06.03.01.01 CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO C:H 1:8 + 30% P.G

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 340.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.21	64.67
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.4000	32.34	12.94
						97.89
<b>Materiales</b>						
0207010016	PIEDRA GRANDE	m3		0.5000	75.00	37.50
0207030002	HORMIGON	m3		0.8300	70.00	58.10
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		3.7000	34.00	125.80
						221.40
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.89	2.94
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
						20.94

Partida 01.06.03.02.01 CONCRETO EN SOLADOS DE CIMENTACION, e=0.10m MEZCLA C:H 1:10

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 49.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.38	5.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	20.21	12.13
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23
						23.27
<b>Materiales</b>						
0207030002	HORMIGON	m3		0.1352	70.00	9.46
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.3845	34.00	13.07
						22.53
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.27	0.70
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50
						3.20









### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	01.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS					
Rendimiento		m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		56.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.32	14.88	
						33.80	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.60	0.84	
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1500	5.50	0.83	
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		4.0000	5.00	20.00	
						21.67	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.80	1.01	
						1.01	
Partida	01.06.04.02.03	ACERO EN COLUMNAS Py = 4200 kg/cm2					
Rendimiento		kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
						1.62	
	Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20	
						6.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05	
						0.05	
Partida	01.06.04.02.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS					
Rendimiento		m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		14.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60	
						0.60	
	Materiales						
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75	
						13.75	
	Equipos						
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27	
						0.27	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 01.06.04.03.01 CONCRETO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO  $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 585.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.32	11.16
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	20.21	80.84
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.5000	32.34	16.17
<b>Materiales</b>						
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6980	100.00	69.80
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5730	100.00	57.30
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		8.6820	34.00	295.19
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	136.55	4.10
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50

26.60

Partida 01.06.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 55.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.38	16.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.32	12.75
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1200	5.60	0.67
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1200	5.50	0.66
0231000002	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO-CARP	p2		4.8000	5.00	24.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.97	0.87

0.87

Partida 01.06.04.03.03 ACERO EN VIGAS DE CONFINAMIENTO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71
<b>Materiales</b>						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05

0.05

0.95



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE				
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				
Partida	01.06.04.04.03	ACERO EN LOSAS MACIZAS fy = 4200kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.7
						1.62
	Materiales					
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0500	5.60	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.90	6.20
						6.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
						0.05
Partida	01.06.04.04.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSAS MACIZAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2		14.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	22.32	0.60
						0.60
	Materiales					
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln		0.0500	275.00	13.75
						13.75
	Equipos					
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	1.0000	0.0267	10.00	0.27
						0.27
Partida	01.06.05.01	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO 1.14 x 0.72 M, es5mm.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		104.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.38	15.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.32	11.90
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	20.21	5.39
						32.43
	Materiales					
0207050003	TIRAFON 4.5" CON CAPUCHON	und		1.7500	0.70	1.23
0228180003	TEJA ANDINA 1.14x0.72m	m2		1.2500	56.00	70.00
						71.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.43	0.97
						0.97
Partida	01.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA ARTICULADA DE TEJA ANDINA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		117.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.38	2.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	20.21	1.01
						3.85
	Materiales					
0207050004	TIRAFONES DE 5" CIARANDELA PLASTICA	und		4.0000	1.60	6.40
0228180004	CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und		1.6000	35.00	56.00
0228180005	CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und		1.6000	32.00	51.20
						113.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.85	0.12
						0.12

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	01.06.05.03	CORREAS DE MADERA DE 2"x3"					
		Fecha presupuesto 30/09/2024					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			27.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.32	3.57	
						8.11	
	Materiales						
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	8.50	18.70	
						18.70	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.11	0.24	
						0.24	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCION DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE						
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA						
Partida	02.01.01.01	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE CABEZA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2				148.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.3333	20.21	6.74	
							25.66	
		Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.0214	100.00	2.14	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bis		0.1511	34.00	5.14	
02160100010005	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm		und		62.0000	1.80	111.60	
							118.88	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	25.66	0.77	
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		he	0.5000	0.3333	10.00	3.33	
							4.10	
Partida	02.01.01.02	MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE SOGA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2				117.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	28.38	25.23	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.4444	20.21	8.98	
							34.21	
		Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.0214	100.00	2.14	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bis		0.1511	34.00	5.14	
02160100010005	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm		und		39.0000	1.80	70.20	
							77.48	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	34.21	1.03	
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		he	0.5000	0.4444	10.00	4.44	
							5.47	
Partida	02.01.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES,MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2				52.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11	
							38.49	
		Materiales						
02070200010004	ARENA FINA		m3		0.0315	100.00	3.15	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bis		0.1170	34.00	3.98	
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'		und		0.0100	120.00	1.20	
							8.33	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	38.49	1.15	
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER		he	0.5000	0.5000	10.00	5.00	
							6.15	





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE				
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA				
Partida	02.01.02.05	TARRAJEO DE VIGAS, MEZ.C:A 1:3, E=1.5 CM.				
Rendimiento		m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2	63.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.38	32.44
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5714	20.21	11.55
Materiales						
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0182	100.00	1.82
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1170	34.00	3.98
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.99	1.32
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	1.0000	1.1429	10.00	11.43
12.75						
Partida	02.01.02.06	VESTIDURAS DE DERRAMES, MEZ.C:A 1:3. ANCHO = 15 CM				
Rendimiento		m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	15.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.38	9.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	20.21	3.23
Materiales						
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0027	100.00	0.27
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.0179	34.00	0.61
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.31	0.37
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.2500	0.0800	10.00	0.80
1.17						
Partida	02.01.02.07	BRUÑAS EXTERIORES E=1.0 CM, SEGÚN DETALLE				
Rendimiento		m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m	4.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	28.38	4.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.73	0.14
0.14						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE				
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA				
Partida	02.01.02.00	TARRAJEÓ DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE MESONES,MEZ C:A 1:5, E=1.5 CM	Fecha presupuesto 30/09/2024			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		52.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11
						38.49
	Materiales					
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0315	100.00	3.15
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1170	34.00	3.98
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20
						8.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.49	1.15
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.5000	10.00	5.00
						6.15
Partida	02.01.02.09	ENCHAPADO PORCELANATO 60 x 60 CM EN MESAS DE CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		115.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	28.38	32.44
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.3771	20.21	7.62
						40.06
	Materiales					
0222080019	PEGAMENTO PARA PORCELANATO DE 25 KG	bis		0.3330	34.00	11.32
02250600020005	FRAGUA DE COLOR	kg		0.3333	5.00	1.67
0228050035	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M	m2		1.0500	58.00	60.90
						73.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.06	1.20
						1.20
Partida	02.01.03.01.01	TARRAJEÓ DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		45.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.21	8.08
						30.78
	Materiales					
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0165	100.00	1.65
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1166	34.00	3.96
						5.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.78	0.92
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	1.0000	0.8000	10.00	8.00
						8.92





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 02.01.05.02.02 CONTRAZÓCALO PORCELANATO 60x 60 CM, H=20 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 85.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11
						38.49
	Materiales					
0222080019	PEGAMENTO PARA PORCELANATO DE 25 KG	bls		0.3300	34.00	11.22
0225020135	CERAMICA 20x30cm	m2		1.0700	32.00	34.24
						45.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.49	1.15
						1.15

Partida 02.01.06.01 PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO CON SOBRE LUZ

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902500040024	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO + SOBRELUZ	m2		1.0000	750.00	750.00
						750.00

Partida 02.01.06.02 PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 550.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02902500040018	PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA	und		1.0000	550.00	550.00
						550.00

Partida 02.01.06.03.01 INSTALACIONES DE CAJONES Y DIVISIONES DE MELAMINE 18 MM INCLUYE ACCESORIOS

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 378.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
						67.60
	Materiales					
02310500010008	PLANCHA DE MELAMINE DE 2.15 X 2.44m x 18mm	pln		1.0300	210.00	216.30
0237060018	BISAGRA TIPO CANGREJO 165-180°	pza		3.0000	22.00	66.00
02510300010012	TORNILLO DE 1/2"	und		5.0000	0.40	2.00
0271050167	TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	und		1.1700	21.00	24.57
						308.87
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						2.03

Partida 02.01.07.01 VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS.

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0279010052	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	m2		1.0000	350.00	350.00
						350.00

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCION DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE						
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA						
Partida	02.01.07.02	PUERTA METALICA CON MALLA GALVANIZADA.					Fecha presupuesto	30/09/2024
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2				200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02902500040015	PUERTA METÁLICA CON MALLA GALVANIZADA.	m2		1.0000	200.00	200.00		
						200.00		
Partida	02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA CUNETAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m				140.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subcontratos							
0428010005	SC REJA DE FIERRO CON PLATINAS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2		1.0000	140.00	140.00		
						140.00		
Partida	02.01.08.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				17.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
						11.35		
	Materiales							
0237060015	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und		1.0000	6.00	6.00		
						6.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.35	0.34		
						0.34		
Partida	02.01.08.02	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und				133.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84		
						37.84		
	Materiales							
0237040002	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und		1.0000	95.00	95.00		
						95.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.84	1.14		
						1.14		
Partida	02.01.08.03	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				58.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02720100060007	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	und		1.0000	58.00	58.00		
						58.00		



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 02.01.08.04 PICAPORTE METÁLICO ZINCADO 2"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 28.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
						11.35
<b>Materiales</b>						
0237160004	PICAPORTE METÁLICO ZINCADO 2"	pza		1.0000	15.00	15.00
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 1/8	kg		0.0587	18.00	1.06
						16.06
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.35	0.34
0301330009	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.2500	0.1000	10.00	1.00
						1.34

Partida 02.01.09.01 VIDRIO CRUDO TRANSPARENTE SEMIDOBLE 6MM

Rendimiento p2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : p2 10.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.38	2.27
						2.27
<b>Materiales</b>						
0204150005	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2		1.0500	8.00	8.40
						8.40
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.27	0.07
						0.07

Partida 02.01.10.01 PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO EN EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 23.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.38	14.19
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.21	5.05
						19.24
<b>Materiales</b>						
02380100030003	LUA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0400	60.00	2.40
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0400	30.00	1.20
						3.70
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.24	0.58
						0.58

Partida 02.01.10.02 PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 20.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04
						15.39
<b>Materiales</b>						
02380100030003	LUA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0400	60.00	2.40
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80
0240150003	PASTA MURAL	gln		0.0250	25.00	0.63
						4.93
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.39	0.46
						0.46

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE						Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA							
Partida	02.01.10.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				21.14	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04		
							15.39		
	Materiales								
02380100030003	LUA PARA MADERA N° 120		und		0.0500	2.00	0.10		
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE		gin		0.0460	60.00	2.76		
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS		gin		0.0600	30.00	1.80		
0240150003	PASTA MURAL		gin		0.0250	25.00	0.63		
							5.29		
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.39	0.46		
							0.46		
Partida	02.01.10.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN PLACAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				21.14	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04		
							15.39		
	Materiales								
02380100030003	LUA PARA MADERA N° 120		und		0.0500	2.00	0.10		
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE		gin		0.0460	60.00	2.76		
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS		gin		0.0600	30.00	1.80		
0240150003	PASTA MURAL		gin		0.0250	25.00	0.63		
							5.29		
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.39	0.46		
							0.46		
Partida	02.01.10.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES (2 MANOS)							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				21.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04		
							15.39		
	Materiales								
02380100030003	LUA PARA MADERA N° 120		und		0.0500	2.00	0.10		
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE		gin		0.0670	60.00	4.02		
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS		gin		0.0600	30.00	1.80		
							5.92		
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.39	0.46		
							0.46		



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 02.01.10.09 PINTURA CON ESMALTE EN CONTRAZOCALOS. H=30 cm

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 16.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.32	4.46
						10.14
	Materiales					
0240020001	PINTURA ESMALTE	gln		0.0875	39.00	3.41
0240080022	Thinner	gln		0.0120	22.00	0.26
						3.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.14	0.30
0301120005	EQUIPO DE PINTURA CON SOPLETE	hm	1.0000	0.2000	10.00	2.00
						2.30

Partida 02.01.11.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA 2 HORNILLAS+ 01 WOK

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,933.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04
						227.04
	Materiales					
0228030004	COCINA DE 02 HORNILLAS + 01 WOK	und		1.0000	2,700.00	2,700.00
						2,700.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	227.04	6.81
						6.81

Partida 02.01.11.02 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 166.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68
						161.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	161.68	4.85
						4.85

Partida 02.01.11.03 LIMPIEZA DE VIDRIOS

Rendimiento p2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : p2 3.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.21	3.23
						3.23
	Materiales					
02901300110010	LIMPIAVIDRIOS GLN	gln		0.0187	35.00	0.65
						0.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.23	0.10
						0.10















### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA						
Partida	02.02.06.02.01	INSTALACIONES DE CAJONES Y DIVISIONES DE MELAMINE 18 MM INCLUYE ACCESORIOS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			378.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76		
						67.60		
	Materiales							
02310500010008	PLANCHA DE MELAMINE DE 2.15 X 2.44m x 18mm	pln		1.0300	210.00	216.30		
0237060018	BISAGRA TIPO CANGREJO 165-180°	pza		3.0000	22.00	66.00		
02510300010012	TORNILLO DE 1/2"	und		5.0000	0.40	2.00		
0271050167	TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	und		1.1700	21.00	24.57		
						308.87		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03		
						2.03		
Partida	02.02.07.01	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2			350.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0279010052	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	m2		1.0000	350.00	350.00		
						350.00		
Partida	02.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS PARA CUNETAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m			140.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subcontratos							
0428010005	SC REJA DE FIERRO CON PLATINAS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2		1.0000	140.00	140.00		
						140.00		
Partida	02.02.08.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			17.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35		
						11.35		
	Materiales							
0237060015	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und		1.0000	6.00	6.00		
						6.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.35	0.34		
						0.34		
Partida	02.02.08.02	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			133.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84		
						37.84		
	Materiales							
0237040002	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und		1.0000	95.00	95.00		
						95.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.84	1.14		
						1.14		

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 02.02.09.01 VIDRIO CRUDO TRANSPARENTE SEMIDOBLE 6MM

Rendimiento p2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : p2 10.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.38	2.27
						2.27
Materiales						
0204150005	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2		1.0500	8.00	8.40
						8.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.27	0.07
						0.07

Partida 02.02.10.01 PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO EN EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 23.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.38	14.19
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.21	5.05
						19.24
Materiales						
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0400	60.00	2.40
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0400	30.00	1.20
						3.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.24	0.58
						0.58

Partida 02.02.10.02 PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 20.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04
						15.39
Materiales						
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0400	60.00	2.40
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80
0240150003	PASTA MURAL	gln		0.0250	25.00	0.63
						4.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.39	0.46
						0.46

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACION DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCION DE TALUD/ MURO DE CONTENCION Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA

Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA
----------------	-----	--------------

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida	02.02.10.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES/2 MANOS
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	21.14
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04
						<b>15.39</b>
	<b>Materiales</b>					
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0460	60.00	2.76
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80
0240150003	PASTA MURAL	gln		0.0250	25.00	0.63
						<b>5.29</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.39	0.46
						<b>0.46</b>

Partida	02.02.10.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES (2 MANOS
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	21.77
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04
						<b>15.39</b>
	<b>Materiales</b>					
02380100030003	LUA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0670	60.00	4.02
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80
						<b>5.92</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.39	0.46
						<b>0.46</b>

02.02.10.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)
-------------	--

endimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	17.97
------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
01010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.38	9.08
01010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	20.21	3.23
						<b>12.31</b>
	<b>Materiales</b>					
0380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
040010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0460	60.00	2.76
0401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80
040150003	PASTA MURAL	gln		0.0250	25.00	0.63
						<b>5.29</b>
	<b>Equipos</b>					
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.31	0.37
						<b>0.37</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 02.02.11.02 LIMPIEZA DE VIDRIOS

Rendimiento p2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : p2 3.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.21	3.23
						3.23
<b>Materiales</b>						
02901300110010	LIMPIAVIDRIOS GLN	gln		0.0187	35.00	0.65
						0.65
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.23	0.10
						0.10

Partida 02.03.01.01 MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 117.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.38	25.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	20.21	8.98
						34.21
<b>Materiales</b>						
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.0214	100.00	2.14
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1511	34.00	5.14
02160100010005	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm	und		39.0000	1.80	70.20
						77.48
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.21	1.03
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.4444	10.00	4.44
						5.47

Partida 02.03.02.01 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES,MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 52.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11
						38.49
<b>Materiales</b>						
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0315	100.00	3.15
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1170	34.00	3.98
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20
						8.33
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.49	1.15
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.5000	10.00	5.00
						6.15

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE						Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA							
Partida	02.03.02.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE COLUMNAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2				51.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38			
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11			
						38.49			
	Materiales								
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0182	100.00	1.82			
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1170	34.00	3.98			
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20			
						7.00			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.49	1.15			
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.5000	10.00	5.00			
						6.15			
Partida	02.03.02.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE PLACAS, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2				51.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38			
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11			
						38.49			
	Materiales								
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0182	100.00	1.82			
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1170	34.00	3.98			
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20			
						7.00			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.49	1.15			
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.5000	10.00	5.00			
						6.15			
Partida	02.03.02.04	TARRAJEO EXTERIOR DE SUPERFICIE DE COLUMNETAS DE MONTANTE PLUVIAL, MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2				51.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38			
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11			
						38.49			
	Materiales								
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0182	100.00	1.82			
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1170	34.00	3.98			
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20			
						7.00			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.49	1.15			
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.5000	10.00	5.00			
						6.15			





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA					
Partida	02.03.03.01.01	TARAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:3 X1.5CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			45.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.71	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.21	8.08	
						30.78	
	Materiales						
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0165	100.00	1.65	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1166	34.00	3.96	
						5.61	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.78	0.92	
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	1.0000	0.8000	10.00	8.00	
						8.92	
Partida	02.03.03.02.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA ACÚSTICA 60X60CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			95.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.38	14.19	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	22.32	11.16	
						25.35	
	Materiales						
02040100010005	CLAVIJAS MAS FULMINANTES	cja		0.2200	15.00	3.30	
0234020018	BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60x0.60m 15mm	pza		2.7200	16.00	43.52	
02901000020030	PERFIL TEE DE ALUMINIO PRINCIPAL	var		0.1200	16.00	1.92	
02901000020031	PERFIL TEE DE ALUMINIO SECUNDARIO	var		0.7300	10.00	7.30	
02901000020032	PERFIL TEE DE ALUMINIO TERCARIO	var		1.4600	4.00	5.84	
02901000020033	ANGULO PERIMETRAL	var		0.2300	10.00	2.30	
						64.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.35	0.76	
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	1.0000	0.5000	10.00	5.00	
						5.76	
Partida	02.03.04.01	CONTRAPISO DE E=4CM ,C.A.1.5					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 88.0000	EQ. 88.0000	Costo unitario directo por : m2			41.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.38	5.68	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.32	2.23	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.5000	20.21	10.11	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23	
						21.25	
	Materiales						
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0421	100.00	4.21	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.3927	34.00	13.35	
						17.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.25	0.64	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50	
						3.14	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 02.03.06.02 PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 550.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
02902500040018	PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA	und		1.0000	550.00	550.00
						550.00

Partida 02.03.07.01 VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS.

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
0279010052	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	m2		1.0000	350.00	350.00
						350.00

Partida 02.03.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS PARA CUNETAS

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 140.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Subcontratos</b>					
0428010005	SC REJA DE FIERRO CON PLATINAS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2		1.0000	140.00	140.00
						140.00

Partida 02.03.08.01 BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 17.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
						11.35
	<b>Materiales</b>					
0237060015	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und		1.0000	6.00	6.00
						6.00
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.35	0.34
						0.34

Partida 02.03.08.02 CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 133.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
						37.84
	<b>Materiales</b>					
0237040002	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und		1.0000	95.00	95.00
						95.00
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.84	1.14
						1.14

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 02.03.00.03 CERROJO PARA PUERTA DE BANO

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 21.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.38	11.35
						11.35
Materiales						
0237020004	CERROJO DE 2", PARA PUERTA INTERIOR	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.35	0.34
						0.34

Partida 02.03.09.01 VIDRIO CRUDO TRANSPARENTE SEMIDOBLE 6MM

Rendimiento p2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : p2 10.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.38	2.27
						2.27
Materiales						
0204150005	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2		1.0500	8.00	8.40
						8.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.27	0.07
						0.07

Partida 02.03.10.01 PINTURA LATEX SUPERMATE EN CIELORRASO EN EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 23.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.38	14.19
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.21	5.05
						19.24
Materiales						
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0400	60.00	2.40
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0400	30.00	1.20
						3.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.24	0.58
						0.58

Partida 02.03.10.02 PINTURA LATEX SUPERMATE EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 20.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.38	11.35
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04
						15.39
Materiales						
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0400	60.00	2.40
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80
0240150003	PASTA MURAL	gln		0.0250	25.00	0.63
						4.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.39	0.46
						0.46

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA					
Partida	02.03.10.03	PINTURA LATEX SUPERMATE EN COLUMNAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			21.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04	
						15.39	
	Materiales						
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10	
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0460	60.00	2.76	
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80	
0240150003	PASTA MURAL	gln		0.0250	25.00	0.63	
						5.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.39	0.46	
						0.46	
Partida	02.03.10.04	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VIGAS INTERIORES Y EXTERIORES(2 MANOS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			21.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	20.21	4.04	
						15.39	
	Materiales						
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10	
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0670	60.00	4.02	
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80	
						5.92	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.39	0.46	
						0.46	
Partida	02.03.10.05	PINTURA LATEX SUPERMATE EN VESTIDURA DE DERRAMES (2 MANOS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			17.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.38	9.08	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	20.21	3.23	
						12.31	
	Materiales						
02380100030003	LJA PARA MADERA N° 120	und		0.0500	2.00	0.10	
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln		0.0460	60.00	2.76	
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0600	30.00	1.80	
0240150003	PASTA MURAL	gln		0.0250	25.00	0.63	
						5.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.31	0.37	
						0.37	







### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE				
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA				
Partida	02.05.01.01	MUROS CARAVISTA DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.5 CM, APAREJO DE SOGA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		137.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	20.21	13.47
						51.31
	<b>Materiales</b>					
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.0214	100.00	2.14
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1511	34.00	5.14
02160100010005	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm	und		39.0000	1.80	70.20
						77.48
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.31	1.54
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.6667	10.00	6.67
						8.21
<b>Partida</b>	<b>02.05.01.02</b>	<b>MUROS DE LADRILLO K.K. 18H (09x13x24), MORTERO 1:5, JUNTA 1.0 CM, APAREJO DE SOGA</b>				
<b>Rendimiento</b>	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 9.0000</b>	<b>EQ. 9.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>		<b>117.16</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	28.38	25.23
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	20.21	8.98
						34.21
	<b>Materiales</b>					
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.0214	100.00	2.14
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1511	34.00	5.14
02160100010005	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm	und		39.0000	1.80	70.20
						77.48
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.21	1.03
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.4444	10.00	4.44
						5.47
<b>Partida</b>	<b>02.05.02.01</b>	<b>TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES,MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM</b>				
<b>Rendimiento</b>	<b>m2/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : m2</b>		<b>52.97</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	20.21	10.11
						38.49
	<b>Materiales</b>					
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0315	100.00	3.15
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		0.1170	34.00	3.98
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und		0.0100	120.00	1.20
						8.33
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.49	1.15
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	0.5000	0.5000	10.00	5.00
						6.15



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA
Partida	02.05.02.05	TARAJEO DE CIELORRASOS C/MORTERO 1:5 X1.5CM
		Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			45.31
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.21	8.08
<b>Materiales</b>						
02070200010004	ARENA FINA	m3		0.0165	100.00	1.65
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.1166	34.00	3.96
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.78	0.92
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	1.0000	0.8000	10.00	8.00
						8.92

Partida	02.05.03.01	PUERTA METALICA PRINCIPAL EN PORTICO DE INGRESO DE 3.00 x 3.20 C/PERFILES 3/16", INCLUYE ACCESORIOS DE CERRAJERIA.
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			4,500.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Subcontratos</b>						
0428010003	SC PUERTA DE FIERRO CON PLATINAS DE 3.00 x 3.20M. INCLUYE ACCESORIOS DE CERRAJERIA.	und		1.0000	4,500.00	4,500.00
						4,500.00

Partida	02.05.03.02	PUERTA METALICA AUXILIAR EN PORTICO DE INGRESO DE 1.20 x 3.20 C/PERFILES 3/16", INCLUYE ACCESORIOS DE CERRAJERIA.
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			1,800.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Subcontratos</b>						
0428010004	SC PUERTA METALICA AUXILIAR EN PORTICO DE INGRESO DE 1.20 x 3.20 C/PERFILES 3/16", INCLUYE ACCESORIOS DE CERRAJERIA.	und		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00

Partida	02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO COC. 2"x2" #12, INCLUYE TUBO DE FIERRO Y MARCO
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			157.12
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	20.21	13.47
<b>Materiales</b>						
0204150006	MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON COCADA 2"x2" #12	m2		1.1000	18.00	19.80
0252010006	TUBO DE FIERRO GALV. P/MALLA 50 MM x 6M	und		0.6800	98.00	66.64
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 1/8	kg		0.2500	18.00	4.50
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.31	1.54
0301330009	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	1.3333	10.00	13.33
						14.87





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.01.01.01.01 LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 366.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0206150006	TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO PILAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	16.00	16.00
0241030002	CINTA TEFLON 1/2"	pza		0.0200	1.00	0.02
0247010005	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	350.00	350.00
						<b>366.02</b>

Partida 03.01.01.02.01 GRIFERIA TIPO GANSO

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 45.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0256020008	GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	und		1.0000	45.00	45.00
						<b>45.00</b>

Partida 03.01.01.03.01 INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 69.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
						<b>67.60</b>
	<b>Materiales</b>					
0225060002	FRAGUA	kg		0.0500	6.00	0.30
						<b>0.30</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						<b>2.03</b>

Partida 03.01.01.04.01 INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO GANSO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 31.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.21	8.08
						<b>30.78</b>
	<b>Materiales</b>					
0241030002	CINTA TEFLON 1/2"	pza		0.1000	1.00	0.10
						<b>0.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.78	0.92
						<b>0.92</b>







### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	03.01.02.02.00	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUM.E INST.)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m				11.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.21	3.23		
						7.77		
	Materiales							
0205250002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m		1.0200	3.00	3.06		
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0150	45.00	0.68		
						3.74		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.77	0.23		
						0.23		
Partida	03.01.02.02.09	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED DE DISTRIBUCION						
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib				562.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04		
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68		
						388.72		
	Materiales							
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.1000	25.00	2.50		
						2.50		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.72	11.66		
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00		
						171.66		
Partida	03.01.02.03.01	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und				8.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54		
						4.54		
	Materiales							
02051000020007	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und		1.0000	2.00	2.00		
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0400	45.00	1.80		
						3.80		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.54	0.14		
						0.14		
Partida	03.01.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und				10.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68		
						5.68		
	Materiales							
0205110005	TEE PVC SAP DE 1/2"	und		1.0000	3.00	3.00		
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0400	45.00	1.80		
						4.80		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.68	0.17		
						0.17		

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	03.01.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	Fecha presupuesto 30/09/2024			
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		104.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	20.21	13.47
						51.31
	Materiales					
02051900050004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza		2.0000	1.50	3.00
0215050003	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	5.00	10.00
0219140002	NIPLE PVC 1/2"	pza		4.0000	1.00	4.00
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und		1.0000	35.00	35.00
						52.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.31	1.54
						1.54
Partida	03.01.03.01.01	MONTANTE CON TUBERÍA PVC DE 4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		24.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	20.21	2.69
						10.26
	Materiales					
0204240031	ABRAZADERA F*G* 02 OREJAS 3"	und		0.3000	5.50	1.65
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m		1.0200	9.33	9.52
0206020006	CODO DE PVC DE Ø4"x90°/DESAGUE	und		0.2200	10.50	2.31
						13.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.26	0.31
						0.31
Partida	03.01.03.02.01	CODO DESAGÜE PVC 4"x90°				
Rendimiento	pza/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : pza		18.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
02150200020011	CODO DESAGÜE PVC 4"x45°	pza		1.0000	10.50	10.50
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0030	45.00	0.14
						10.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 03.01.04.01.01 SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 2" Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto				114.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	28.38	56.76	
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.0000	20.21	40.42	
	Materiales						97.18	
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA		m		1.5000	9.33	14.00	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gin		und		0.0100	45.00	0.45	
	Equipos						14.45	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	97.18	2.92	
							2.92	

Partida	03.01.04.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m				8.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08	
	Equipos						8.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.08	0.24	
							0.24	

Partida	03.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				7.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23	
	Equipos						5.25	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.25	0.16	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)		hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00	
							2.16	

Partida	03.01.04.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.18m) - ARENA GRUESA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m				19.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0667	28.38	1.89	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69	
	Materiales						4.58	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.1200	100.00	12.00	
	Equipos						12.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.58	0.14	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)		hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67	
							2.81	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	03.01.04.02.04	CAMA DE PROTECCION A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		19.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0667	28.38	1.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69
						4.58
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.1200	100.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.58	0.14
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						2.81
Partida	03.01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		12.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39
						9.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						2.95
Partida	03.01.04.02.06	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		20.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
						20.21
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61
Partida	03.01.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D=1 KM				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		27.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						26.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.95	0.81
						0.81

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.01.04.02.00 RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m				15.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2000	20.21	4.04	
	Materiales						9.72	
02050700020026	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA		m		1.0500	5.00	5.25	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln		und		0.0150	45.00	0.68	
	Equipos						5.93	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	9.72	0.29	
							0.29	

Partida 03.01.04.02.09 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE DERIVACIÓN

Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib				562.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04	
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68	
	Materiales						388.72	
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%		kg		0.1000	25.00	2.50	
	Equipos						2.50	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	388.72	11.66	
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"		hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00	
							171.66	

Partida 03.01.04.03.01 EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m				8.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08	
	Equipos						8.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.08	0.24	
							0.24	

Partida 03.01.04.03.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				7.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23	
	Equipos						5.25	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.25	0.16	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)		hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00	
							2.16	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCION DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.01.04.03.03 CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 19.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0667	28.38	1.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69
	<b>Materiales</b>					<b>4.58</b>
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.1200	100.00	12.00
	<b>Equipos</b>					<b>12.00</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.58	0.14
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						<b>2.81</b>

Partida 03.01.04.03.04 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39
	<b>Equipos</b>					<b>9.17</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						<b>2.95</b>

Partida 03.01.04.03.05 ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 20.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
	<b>Equipos</b>					<b>20.21</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						<b>0.61</b>

Partida 03.01.04.03.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D= 200 M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
	<b>Equipos</b>					<b>26.95</b>
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.95	0.81
						<b>0.81</b>



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.01.04.04.03 REGISTRO ROSCADO DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 19.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.01.04.04.04 SUMIDERO DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
0246020004	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.01.04.04.05 REDUCCION DE DESAGÜE PVC 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 19.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0001	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
0249090004	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.01.04.05.01 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.60

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 115.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
						48.59
	Materiales					
0268270003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.40 M=0.50M	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.59	1.46
						1.46



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS
Partida	03.02.01.01.01	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA
Fecha presupuesto 30/09/2024		

Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza	366.02
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
0206150006	TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO PILAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	16.00	16.00
0241030002	CINTA TEFLON 1/2"	pza		0.0200	1.00	0.02
0247010005	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	350.00	350.00
						<b>366.02</b>

Partida	03.02.01.02.01	GRIFERIA TIPO GANSO			
Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza	45.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
0256020008	GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	und		1.0000	45.00	45.00
						<b>45.00</b>

Partida	03.02.01.03.01	INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	69.93	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
						<b>67.60</b>
	<b>Materiales</b>					
0225060002	FRAGUA	kg		0.0500	6.00	0.30
						<b>0.30</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						<b>2.03</b>

Partida	03.02.01.04.01	INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO GANSO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	31.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.21	8.08
						<b>30.78</b>
	<b>Materiales</b>					
0241030002	CINTA TEFLON 1/2"	pza		0.1000	1.00	0.10
						<b>0.10</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.78	0.92
						<b>0.92</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES, CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS
Partida	03.02.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUB. PVC CP C-10 DE 1/2"
		Fecha presupuesto: 30/09/2024

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto				62.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.6667	20.21	13.47	
	Materiales						51.31	
02051000020007	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°		und		2.0000	2.00	4.00	
02051900050004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"		pza		1.0000	1.50	1.50	
0205250002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m		m		1.2000	3.00	3.60	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln		und		0.0200	45.00	0.90	
	Equipos						10.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	51.31	1.54	
							1.54	

Partida	03.02.02.02.01 EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. EN TN A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.60M							1.34
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m				8.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08		
						8.08		
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.08	0.24		
						0.24		

Partida	03.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA (AGUA)					9.24
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			5.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.21	1.62	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.0800	32.34	2.59	
	Equipos					4.21	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.21	0.13	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60	
						1.73	

Partida	03.02.02.02.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA (AGUA)						1.73
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m				12.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0667	28.38	1.89	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69	
	Materiales						4.58	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.0500	100.00	5.00	
	Equipos						5.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.58	0.14	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)		hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67	
							2.81	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	03.02.02.02.08	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUME INST.)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			11.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.21	3.21		
						7.77		
	Materiales							
0205250002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m		1.0200	3.00	3.06		
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0150	45.00	0.68		
						3.74		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.77	0.23		
						0.23		
Partida	03.02.02.02.09	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED DE DISTRIBUCION						
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			562.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04		
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68		
						388.72		
	Materiales							
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.1000	25.00	2.50		
						2.50		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.72	11.66		
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00		
						171.66		
Partida	03.02.02.03.01	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			8.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54		
						4.54		
	Materiales							
02051000020007	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und		1.0000	2.00	2.00		
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0400	45.00	1.80		
						3.80		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.54	0.14		
						0.14		
Partida	03.02.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			10.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68		
						5.68		
	Materiales							
0205110005	TEE PVC SAP DE 1/2"	und		1.0000	3.00	3.00		
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0400	45.00	1.80		
						4.80		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.68	0.17		
						0.17		

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.02.02.04.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			104.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	20.21	13.47	
	<b>Materiales</b>						51.31
02051900050004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza		2.0000	1.50	3.00	
0215050003	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	5.00	10.00	
0219140002	NIPLE PVC 1/2"	pza		4.0000	1.00	4.00	
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und		1.0000	35.00	35.00	
	<b>Equipos</b>						52.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.31	1.54	
							1.54

Partida 03.02.03.01.01 MONTANTE CON TUBERÍA PVC DE 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			24.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	20.21	2.69	
	<b>Materiales</b>						10.26
0204240031	ABRAZADERA F*G* 02 OREJAS 3"	und		0.3000	5.50	1.65	
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m		1.0200	9.33	9.52	
0206020006	CODO DE PVC DE Ø4"x90"/DESAGUE	und		0.2200	10.50	2.31	
	<b>Equipos</b>						13.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.26	0.31	
							0.31

Partida 03.02.03.02.01 CODO DESAGÜE PVC 4"x90"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : pza			18.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57	
	<b>Materiales</b>						7.57
02150200020011	CODO DESAGÜE PVC 4"x45"	pza		1.0000	10.50	10.50	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0030	45.00	0.14	
	<b>Equipos</b>						10.64
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23	
							0.23

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.02.04.01.01 SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 2"

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto				114.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	28.38	56.76	
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.0000	20.21	40.42	
	Materiales						97.18	
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA		m		1.5000	9.33	14.00	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gin		und		0.0100	45.00	0.45	
	Equipos						14.45	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	97.18	2.92	
							2.92	

Partida 03.02.04.02.01 EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m				8.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08	
	Equipos						8.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.08	0.24	
							0.24	

Partida 03.02.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				7.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23	
	Equipos						5.25	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.25	0.16	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)		hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00	
							2.16	

Partida 03.02.04.02.03 CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m				19.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0667	28.38	1.89	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69	
	Materiales						4.58	
02070200010003	ARENA GRUESA		m3		0.1200	100.00	12.00	
	Equipos						12.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.58	0.14	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)		hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67	
							2.81	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE						Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS							
Partida	03.02.04.02.00	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"							
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m					15.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.21	4.04			
	Materiales					9.72			
02050700020026	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m		1.0500	5.00	5.25			
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gin	und		0.0150	45.00	0.68			
	Equipos					5.93			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.72	0.29			
						0.29			
Partida	03.02.04.02.09	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE DERIVACIÓN							
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib					562.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04			
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68			
	Materiales					388.72			
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.1000	25.00	2.50			
	Equipos					2.50			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.72	11.66			
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00			
						171.66			
Partida	03.02.04.03.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m					8.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08			
	Equipos					8.08			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.08	0.24			
						0.24			
Partida	03.02.04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA							
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m					7.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02			
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23			
	Equipos					5.25			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.25	0.16			
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00			
						2.16			



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.02.04.03.03 CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m				19.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0667	28.38	1.89		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69		
	Materiales					4.58		
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.1200	100.00	12.00		
	Equipos					12.00		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.58	0.14		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67		
							2.81	

Partida 03.02.04.03.04 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m				12.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39		
	Equipos					9.17		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67		
							2.95	

Partida 03.02.04.03.05 ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3				20.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21		
	Equipos					20.21		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61		
							0.61	

Partida 03.02.04.03.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D= 200 M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3				27.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95		
	Equipos					26.95		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.95	0.81		
							0.81	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.02.04.03.07 RED COLECTORA DE TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 4"

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 20.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.21	4.04
						9.72
	<b>Materiales</b>					
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m		1.0200	9.33	9.52
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0150	45.00	0.68
						10.20
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.72	0.29
						0.29

Partida 03.02.04.03.08 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED COLECTORA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 562.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68
						388.72
	<b>Materiales</b>					
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.1000	25.00	2.50
						2.50
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.72	11.66
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00
						171.66

Partida 03.02.04.04.01 CODO DESAGÜE PVC 2"x45"

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 13.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68
						5.68
	<b>Materiales</b>					
02150200020005	CODO DESAGÜE PVC 2"x45"	pza		1.0000	8.00	8.00
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0030	45.00	0.14
						8.14
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.68	0.17
						0.17

Partida 03.02.04.04.02 YEE PVC 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 16.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	<b>Materiales</b>					
0206110004	YEE SIMPLE DE PVC DE 2" - DESAGUE	und		1.0000	8.00	8.00
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0110	45.00	0.50
						8.50
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 03.02.04.04.03 SUMIDERO DE 2" Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
0246020004	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.02.04.04.04 REDUCCION DE DESAGÜE PVC 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 19.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0001	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
0249090004	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.02.04.05.01 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.60

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 115.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
						48.59
	Materiales					
0268270003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.40 M=0.50M	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.59	1.46
						1.46

Partida 03.03.01.01.01 LAVATORIO TIPO OVALIN

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 150.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0247010004	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA - COLOR BLANCO	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00

Partida 03.03.01.01.02 INODORO ONE PIECE

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 650.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02470200010020	INODORO ONE PIECE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	und		1.0000	650.00	650.00
						650.00

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.03.01.01.03 INODORO TANQUE BAJO

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
02470200010019	INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00

Partida 03.03.01.01.04 URINARIO TIPO BAMBI DE LOSA VITRIFICADA

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 190.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
0247110002	URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA	und		1.0000	190.00	190.00
						190.00

Partida 03.03.01.01.05 LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 150.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
0247010004	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA - COLOR BLANCO	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00

Partida 03.03.01.02.01 GRIFERIA TIPO GANSO

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 45.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
0256020008	GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00

Partida 03.03.01.03.01 INSTALACIÓN DE LAVATORIO TIPO OVALIN

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 69.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
						67.60
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						2.03

Partida 03.03.01.03.02 INSTALACIÓN DE INODORO ONE PICCE

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 69.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
						67.60
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						2.03

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCION DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.03.01.03.03 INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 69.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
	Equipos					67.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						2.03

Partida 03.03.01.03.04 INSTALACIÓN DE URINARIO TIPO BAMBI DE LOSA VITRIFICADA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 69.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
	Equipos					67.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						2.03

Partida 03.03.01.03.05 INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 69.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.32	29.76
	Equipos					67.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.60	2.03
						2.03

Partida 03.03.01.04.01 INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO GANSO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 31.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.21	8.08
	Materiales					30.78
0241030002	CINTA TEFLON 1/2"	pza		0.1000	1.00	0.10
	Equipos					0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.78	0.92
						0.92





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	03.03.02.02.00	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" (SUME INST.)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			11.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.21	3.21	
						7.77	
	Materiales						
0205250002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m		1.0200	3.00	3.06	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0150	45.00	0.68	
						3.74	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.77	0.23	
						0.23	
Partida	03.03.02.02.09	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION- RED DE DISTRIBUCION					
Rendimiento	gls/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gls			562.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68	
						388.72	
	Materiales						
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.1000	25.00	2.50	
						2.50	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.72	11.66	
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00	
						171.66	
Partida	03.03.02.03.01	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			8.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.38	4.54	
						4.54	
	Materiales						
02051000020007	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und		1.0000	2.00	2.00	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0400	45.00	1.80	
						3.80	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.54	0.14	
						0.14	
Partida	03.03.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			10.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68	
						5.68	
	Materiales						
0205110005	TEE PVC SAP DE 1/2"	und		1.0000	3.00	3.00	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0400	45.00	1.80	
						4.80	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.68	0.17	
						0.17	





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE				
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS				
Partida	03.03.04.01.01	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 4"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		114.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.38	56.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.21	40.42
						97.18
	Materiales					
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m		1.5000	9.33	14.00
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45
						14.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.18	2.92
						2.92
Partida	03.03.04.01.02	SALIDA DE PVC PARA DESAGUE DE 2"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		108.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.38	56.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.21	40.42
						97.18
	Materiales					
02050700020026	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m		1.5000	5.00	7.50
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45
						7.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.18	2.92
						2.92
Partida	03.03.04.01.03	SALIDA DE PVC PARA VENTILACIÓN DE 2"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		108.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.38	56.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.21	40.42
						97.18
	Materiales					
02050700020026	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m		1.5000	5.00	7.50
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45
						7.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.18	2.92
						2.92
Partida	03.03.04.02.01	EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		8.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08
						8.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.08	0.24
						0.24



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.03.04.02.06 ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=300M

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 20.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
						20.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida 03.03.04.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES D=200 M

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						26.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.95	0.81
						0.81

Partida 03.03.04.02.08 RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 15.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.38	5.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.21	4.04
						9.72
	Materiales					
02050700020026	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m		1.0500	5.00	5.25
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gin	und		0.0150	45.00	0.68
						5.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.72	0.29
						0.29

Partida 03.03.04.02.09 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCION- RED DE DERIVACIÓN

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 562.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68
						388.72
	Materiales					
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.1000	25.00	2.50
						2.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.72	11.66
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00
						171.66

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.03.04.03.01 EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. PROF. 0.40M-0.90M

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 8.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08
						8.08
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.08	0.24
						0.24

Partida 03.03.04.03.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 7.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.1000	32.34	3.23
						5.25
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.25	0.16
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.16

Partida 03.03.04.03.03 CAMA DE APOYO A=0.50m (e= 0.10m) - ARENA GRUESA

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 19.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0667	28.38	1.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69
						4.58
02070200010003	Materiales ARENA GRUESA	m3		0.1200	100.00	12.00
						12.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.58	0.14
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						2.81

Partida 03.03.04.03.04 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO EN REDES EXT. SANITARIAS A=0.50 M, PROF. 0.40M-0.90M

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.21	5.39
						9.17
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.17	0.28
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						2.95





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.03.04.04.04 YEE DESAGUE PVC 4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 16.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
0206110004	YEE SIMPLE DE PVC DE 2" - DESAGUE	und		1.0000	8.00	8.00
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0110	45.00	0.50
						8.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.03.04.04.05 YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 20.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
0206110002	YEE CON REDUCCION DE PVC DE 4"x2" - DESAGUE	und		1.0000	12.00	12.00
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0110	45.00	0.50
						12.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.03.04.04.06 REGISTRO ROSCADO DE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 19.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.03.04.04.07 SUMIDERO DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	Materiales					
0246020004	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	10.00	10.00
						10.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 03.03.04.04.00 REDUCCION DE DESAGÜE PVC 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 19.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0001	0.2667	28.38	7.57
						7.57
	<b>Materiales</b>					
0249090004	REDUCCION DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	und		1.0000	12.00	12.00
						12.00
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 03.03.04.05.01 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.60

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 115.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
						48.59
	<b>Materiales</b>					
0268270003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.40 M-0.50M	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.59	1.46
						1.46

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE						Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS							
Partida	04.01.01.01	SALIDA PARA INSTALACIÓN DE MEDIDOR							
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			421.38		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04			
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68			
	Materiales					388.72			
02051700010014	Curva PVC-P 20mm	und		2.0000	4.00	8.00			
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m		1.0000	2.00	2.00			
0268010002	CAJA OCTOGONAL F*G*100X55mm C/TAPA	und		1.0000	8.00	8.00			
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und		2.0000	1.50	3.00			
	Equipos					21.00			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	388.72	11.66			
						11.66			
Partida	04.01.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO							
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			87.73		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84			
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95			
	Materiales					64.79			
02051700010014	Curva PVC-P 20mm	und		2.0000	4.00	8.00			
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m		1.0000	2.00	2.00			
0268010002	CAJA OCTOGONAL F*G*100X55mm C/TAPA	und		1.0000	8.00	8.00			
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und		2.0000	1.50	3.00			
	Equipos					21.00			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.79	1.94			
						1.94			
Partida	04.01.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN PARED							
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			86.73		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84			
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95			
	Materiales					64.79			
02051700010014	Curva PVC-P 20mm	und		2.0000	4.00	8.00			
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m		1.0000	2.00	2.00			
0268060002	Caja rectangular pesada F*G* 100x55x50 mm	und		1.0000	7.00	7.00			
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und		2.0000	1.50	3.00			
	Equipos					20.00			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.79	1.94			
						1.94			

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
Partida	04.01.02.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE
		Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und				69.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38	
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21	
	Materiales							48.59
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE		und		1.0000	10.50	10.50	
0268060002	Caja rectangular pesada F*G* 100x55x50 mm		und		1.0000	7.00	7.00	
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ		und		1.0000	1.50	1.50	
	Equipos							19.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	48.59	1.46	
								1.46

Partida	04.01.02.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE					1.46
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			74.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
	Materiales						48.59
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE		und		1.0000	16.00	16.00
0268060002	Caja rectangular pesada F*G* 100x55x50 mm		und		1.0000	7.00	7.00
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ		und		1.0000	1.50	1.50
	Equipos						24.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	48.59	1.46
							1.46

Partida	04.01.02.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE					1.46
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			76.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.0000	20.21	20.21
	Materiales						48.59
02620500020009	INTERRUPTOR TRIPLE		und		1.0000	18.00	18.00
0268060002	Caja rectangular pesada F*G* 100x55x50 mm		und		1.0000	7.00	7.00
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ		und		1.0000	1.50	1.50
	Equipos						26.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	48.59	1.46
							1.46

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
Partida	04.01.02.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EMPOTRADO EN PARED C/TOMA A TIERRA,20A,220V
Fecha presupuesto 30/09/2024		

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			99.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95	
	<b>Materiales</b>						64.79
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.1000	2.00	0.20	
02621300010012	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO C/ LINEA A TIERRA, ESTABILIZADO PARED	und		1.0000	22.50	22.50	
0268060002	Caja rectangular pesada F*G* 100x55x50 mm	und		1.0000	7.00	7.00	
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und		2.0000	1.50	3.00	
	<b>Equipos</b>						32.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.79	1.94	
							1.94

Partida	04.01.02.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE SCHUKO + TRES EN LINEA C/ LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA						1.94
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto				171.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84		
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95		
						64.79		
	Materiales							
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.1000	2.00	0.20		
02621300010011	TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE + TRES EN LINEA C/LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und		1.0000	95.00	95.00		
0268060002	Caja rectangular pesada F*G* 100x55x50 mm	und		1.0000	7.00	7.00		
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und		2.0000	1.50	3.00		
						185.28		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.79	1.94		
						1.94		

Partida	04.01.03.01.01 EXCAV. MANUAL DE ZANJA PARA TUB. EN TN A=0.50 M, PROF. 0.60M-0.80M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m			8.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.21	8.08	
						8.08	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.08	0.24	
						0.24	

Partida	04.01.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA					5.94
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			5.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.21	1.62	
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.0800	32.34	2.59	
	Equipos					4.21	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.21	0.13	
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60	
						1.73	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					Fecha presupuesto	30/09/2024
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS						
Partida	04.01.03.01.03	CAMA DE APOYO A=0.50 (e= 0.10m) - ARENA GRUESA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			12.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0667	28.38	1.88		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69		
						4.58		
	Materiales							
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.0500	100.00	5.00		
						5.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.58	0.14		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67		
						2.81		
Partida	04.01.03.01.04	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO A=0.50 M, PROF. 0.60M-0.80M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			9.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.38	3.78		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.21	2.69		
						6.47		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.47	0.19		
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67		
						2.86		
Partida	04.01.03.01.05	ACARREO INTERNO PROCEDENTE DE EXCAVACIONES D=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3			17.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	20.21	0.36		
						0.36		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.36	0.01		
03011600010005	CARGADOR SILANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	hm	1.0000	0.0178	220.00	3.92		
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 M3 (incluye operador y combustible)	hm	4.0000	0.0711	180.00	12.80		
						16.73		
Partida	04.01.03.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3			17.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	20.21	0.36		
						0.36		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.36	0.01		
03011600010005	CARGADOR SILANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	hm	1.0000	0.0178	220.00	3.92		
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 M3 (incluye operador y combustible)	hm	4.0000	0.0711	180.00	12.80		
						16.73		

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS					
Partida	04.01.03.01.07	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.70x0.70m C/ TAPA CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			463.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	28.38	75.68	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.21	53.89	
	Materiales					129.57	
0219090002	TAPA DE CONCRETO DE 70x70 P/CAJA DE REGISTRO	und		1.0000	80.00	80.00	
0268190002	CAJA DE DESAGUE 70x70cm DE CONCRETO PREFABRICADO	und		1.0000	250.00	250.00	
	Equipos					330.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	129.57	3.89	
						3.89	
Partida	04.01.03.01.08	TUBERIA PVC-P 50mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			15.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.38	2.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
	Materiales					4.86	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45	
0246250014	TUBO PVC-P 50mm	m		1.0500	10.00	10.50	
	Equipos					10.95	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.86	0.15	
						0.15	
Partida	04.01.03.01.09	TUBERIA PVC-P 35mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			13.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.38	2.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
	Materiales					4.86	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45	
0246250004	Tubo PVC-P 35mm	m		1.0000	8.00	8.00	
	Equipos					8.45	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.86	0.15	
						0.15	
Partida	04.01.03.02.01	TUBERIA PVC-P 20mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			7.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.38	2.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
	Materiales					4.86	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45	
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m		1.0200	2.00	2.04	
	Equipos					2.49	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.86	0.15	
						0.15	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
Partida	04.01.03.02.02	TUBERIA PVC-P 25mm
		Fecha presupuesto: 30/09/2024

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				7.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	28.38	2.84	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
	Materiales						4.86	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln		und		0.0100	45.00	0.45	
0246250012	TUBO PVC-P 25mm		m		1.0200	2.00	2.04	
	Equipos						2.49	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.86	0.15	
							0.15	

Partida	04.01.03.03.01	CAJA DE OCTOGONAL F*G*100x50mm C/TAPA					0.13
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			15.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
							7.57
0268010002	Materiales CAJA OCTOGONAL F*G*100X55mm C/TAPA		und		1.0000	8.00	8.00
							8.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.57	0.23
							0.23

Partida	04.01.03.03.02	CAJA RECTANGULAR DE F*G*100x55x50mm C/TAPA					9.23
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			27.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
							7.57
	Materiales						
0268120004	CAJA DE PASE CUADRADA F*G*100x100x50mm C/TAPA		und		1.0000	20.00	20.00
							20.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.57	0.23
							0.23

Partida	04.01.04.01.01	CABLE ELECTRICO N2XOH-10 mm2						0.23
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m				12.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	22.32	0.89	
	Materiales						2.93	
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m		und		0.0100	2.00	0.02	
0270190002	CABLE N2XOH DE 2-1x10mm2		m		1.0500	10.00	10.50	
	Equipos						10.52	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.03	0.06	
							0.06	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
Partida	04.01.04.02.01	CABLE ELECTRICO 2.5 mm2 NH-80
		Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m				8.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.32	0.89		
	Materiales					2.03		
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.0100	2.00	0.02		
0270010307	CABLE 2.5 mm2 NH-80	m		3.0000	2.00	6.00		
	Equipos					6.02		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06		
						8.06		

Partida	04.01.04.02.02	CABLE ELECTRICO 4 mm2 NH-80						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m				11.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.32	0.89		
	Materiales					2.03		
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.0100	2.00	0.02		
0270010306	CABLE 4 mm2 NH-80	m		3.0000	3.20	9.60		
	Equipos					9.62		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06		
						8.06		

Partida	04.01.04.02.03	CABLE PARA TIERRA NH-80 DE 1x10mm2(T)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m				8.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.32	0.89		
	Materiales					2.03		
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.0100	2.00	0.02		
0270010304	CABLE 1x10mm2 NH - 80	m		1.0500	6.00	6.30		
	Equipos					6.32		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06		
						8.06		

Partida	04.01.05.01	TABLERO GENERAL TG 380/220V DE 12 POLOS + 2 INT. DIFERENCIALES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : und				930.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50 A, 220 V, 10ka	und		1.0500	100.00	105.00		
02620400010024	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	und		3.0000	90.00	270.00		
02620400010025	INTERRUPTOR DEIFERENCIAL 2x63 A, 220 V, 10ka	und		1.0000	120.00	120.00		
0274010003	TABLERO GENERAL TG 380/220V DE 27 POLOS + 2 INT. DIFERENCIALES	und		1.0000	225.00	225.00		
0290250016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 16ka	und		3.0000	70.00	210.00		
						930.00		



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCION DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 04.01.06.01 TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 18 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 588.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02460200010018	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und		1.0000	168.00	168.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220 V, 10Ka	und		2.0000	45.00	90.00
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16 A, 220 V, 10ka	und		2.0000	45.00	90.00
02620400010024	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	und		1.0000	90.00	90.00
02620400010027	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, 220 V, 10ka	und		2.0000	40.00	80.00
0290250016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 18ka	und		1.0000	70.00	70.00
						<b>588.00</b>

Partida 04.01.07.01 PUESTA A TIERRA PARA TABLEROS DE TENSION ESTABILIZADA MENOR A 5 OHM (TRABAJANDO ENPARALELO)\*

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 1,849.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	28.38	454.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	32.0000	20.21	646.72
						<b>1,100.80</b>
<b>Materiales</b>						
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		2.5000	100.00	250.00
0213010009	CEMENTO CONDUCTIVO BENTONITA(30 kg)	bis		1.0000	35.00	35.00
0246250004	Tubo PVC-P 35mm	m		5.5000	8.00	44.00
0271010063	CONECTOR TIPO A/B	und		1.0000	9.30	9.30
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	295.00	295.00
0272040043	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und		1.0000	42.00	42.00
0272040060	CABLE DE CU. DESNUDO T/DURO 10 mm2	m		5.0000	8.00	40.00
						<b>715.30</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,100.80	33.02
						<b>33.02</b>

Partida 04.01.08.01.01 LUMINARIA LED TIPO PANEL 48W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 223.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.21	6.74
						<b>25.66</b>
<b>Materiales</b>						
0270110337	LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15 3468 lm/CRI 7 80/FP? 0.90/VIDA UTIL 7 50000 HORAS/75500K	und		1.0000	190.00	190.00
						<b>190.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.66	0.77
0301340009	ESCALERA TIPO TIEJERA 2.20h	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
						<b>7.44</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE					
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS					
Partida	04.01.00.01.02	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 36W, LUZ FRIA PARA ADOSAR					Fecha presupuesto 30/09/2024
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			65.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.21	6.74	
						25.66	
0270110338	Materiales LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE 7125mm.DE 1451lm/CRI 780/FP70.90/VIDA UTIL 7 50000 HORAS/74000	und		1.0000	32.00	32.00	
						32.00	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.66	0.77	
0301340009	ESCALERA TIPO TIEJERA 2.20h	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
						7.44	
Partida	04.01.00.02.01	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, CON AUTONOMIA DE 1 H					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			108.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.21	13.47	
						32.39	
0270110342	Materiales LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, 691 lm, 5700K, CON AUTONOMIA DE 1 H	und		1.0000	75.00	75.00	
						75.00	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.39	0.97	
						0.97	
Partida	04.01.09.01.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : gib			500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0219050002	SERVICIO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO VIGENTE	und		1.0000	500.00	500.00	
						500.00	
Partida	04.01.09.01.02	PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : gib			500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0219050003	SERVICIO DE PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und		1.0000	500.00	500.00	
						500.00	
Partida	04.01.09.01.03	PRUEBA DE ILUMINACION					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : gib			500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0219050004	SERVICIO PRUEBA DE ILUMINACION	und		1.0000	500.00	500.00	
						500.00	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
Partida	04.01.09.01.04	PUESTA EN SERVICIO
		Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib				601.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.38	227.04		
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	22.32	357.12		
	Equipos					584.16		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	584.16	17.52		
						17.52		

Partida	04.02.01.01.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO						17.32
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			87.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95	
	Materiales					64.79	
02051700010014	Curva PVC-P 20mm	und		2.0000	4.00	8.00	
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m		1.0000	2.00	2.00	
0268010002	CAJA OCTOGONAL F*G*100X55mm C/TAPA	und		1.0000	8.00	8.00	
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und		2.0000	1.50	3.00	
	Equipos					21.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.79	1.94	
						1.94	

Partida	04.02.01.01.01.02 SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN PARED						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			86.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.38	37.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95	
	Materiales					64.79	
02051700010014	Curva PVC-P 20mm	und		2.0000	4.00	8.00	
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m		1.0000	2.00	2.00	
0268060002	Caja rectangular pesada F*G* 100x55x50 mm	und		1.0000	7.00	7.00	
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und		2.0000	1.50	3.00	
	Equipos					20.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.79	1.94	
						1.94	





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS

Partida 04.02.02.02.02 CAJA RECTANGULAR F\*G\*100x55x50mm C/TAPA Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 27.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57
						7.57
<b>Materiales</b>						
0268120004	CAJA DE PASE CUADRADA F*G*100x100x50mm C/TAPA	und		1.0000	20.00	20.00
						20.00
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23
						0.23

Partida 04.02.03.01.01 CABLE ELECTRICO 2.5 mm2 NH-80

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 8.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.32	0.89
						2.03
<b>Materiales</b>						
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.0100	2.00	0.02
0270010307	CABLE 2.5 mm2 NH-80	m		3.0000	2.00	6.00
						6.02
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
						0.06

Partida 04.02.03.01.02 CABLE ELECTRICO 4 mm2 NH-80

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 11.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.32	0.89
						2.03
<b>Materiales</b>						
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.0100	2.00	0.02
0270010306	CABLE 4 mm2 NH-80	m		3.0000	3.20	9.60
						9.62
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
						0.06

Partida 04.02.03.01.03 CABLE PARA TIERRA NH-80 DE 1x10mm2(T)

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 8.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.32	0.89
						2.03
<b>Materiales</b>						
02410200010007	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und		0.0100	2.00	0.02
0270010304	CABLE 1x10mm2 NH - 80	m		1.0500	6.00	6.30
						6.32
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
						0.06

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS

Fecha presupuesto 30/09/2024

Partida 04.02.04.01 TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 18 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 588.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Materiales</b>						
02460200010018	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und		1.0000	168.00	168.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220 V, 10ka	und		2.0000	45.00	90.00
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16 A, 220 V, 10ka	und		2.0000	45.00	90.00
02620400010024	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	und		1.0000	90.00	90.00
02620400010027	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, 220 V, 10ka	und		2.0000	40.00	80.00
0290250016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 18ka	und		1.0000	70.00	70.00
						<b>588.00</b>

Partida 04.02.05.01.01 LUMINARIA LED TIPO PANEL 48W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 223.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.21	6.74
						<b>25.66</b>
<b>Materiales</b>						
0270110337	LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15 3468 lm/CRI ? 80/FP? 0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/?5500K	und		1.0000	190.00	190.00
						<b>190.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.66	0.77
0301340009	ESCALERA TIPO TIEJERA 2.20h	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
						<b>7.44</b>

Partida 04.02.05.01.02 LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 65.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	20.21	6.74
						<b>25.66</b>
<b>Materiales</b>						
0270110338	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE 7125mm.DE 1451lm/CRI ? 80/FP?0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/?4000	und		1.0000	32.00	32.00
						<b>32.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.66	0.77
0301340009	ESCALERA TIPO TIEJERA 2.20h	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
						<b>7.44</b>

Partida 04.02.05.02.01 LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, CON AUTONOMIA DE 1 H

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 108.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.38	18.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.21	13.47
						<b>32.39</b>
<b>Materiales</b>						
0270110342	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, 691 lm, 5700K, CON AUTONOMIA DE 1 H	und		1.0000	75.00	75.00
						<b>75.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.39	0.97
						<b>0.97</b>





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301034	REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS
Partida	04.03.02.01.01	TUBERIA PVC-P 20mm
		Fecha presupuesto 30/09/2024

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m				7.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.38	2.84		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02		
	Materiales					4.86		
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45		
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m		1.0200	2.00	2.04		
	Equipos					2.49		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.86	0.15		
						0.15		

Partida	04.03.02.01.02	TUBERIA PVC-P 25mm					9.13
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			7.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.38	2.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.21	2.02	
	Materiales					4.86	
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und		0.0100	45.00	0.45	
0246250012	TUBO PVC-P 25mm	m		1.0200	2.00	2.04	
	Equipos					2.49	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.86	0.15	
						0.15	

Partida	04.03.02.02.01 CAJA DE OCTOGONAL F*G*100x50mm C/TAPA						9.13
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			15.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57	
						7.57	
0268010002	Materiales CAJA OCTOGONAL F*G*100X55mm C/TAPA	und		1.0000	8.00	8.00	
						8.00	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23	
						0.23	

Partida	04.03.02.02.02	CAJA RECTANGULAR F*G*100x55x50mm C/TAPA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			27.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.38	7.57	
						7.57	
0268120004	Materiales CAJA DE PASE CUADRADA F*G*100x100x50mm C/TAPA	und		1.0000	20.00	20.00	
						20.00	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.57	0.23	
						0.23	







## LISTA DE INSUMOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	8,636.2500	28.38	245,096.78
0101010004	OFICIAL	hh	4,410.4400	22.32	98,441.02
0101010005	PEON	hh	9,018.3500	20.21	182,260.85
0101010007	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	555.0300	32.34	17,949.67
543,748.32					
MATERIALES					
02010500030003	NEBULIZADOR PORTATIL	und	1.0000	220.00	220.00
02010500050004	GIGANTOGRAFIA DIGITAL BANNER	m2	17.2800	30.00	518.40
0201060002	ALQUILER BAÑO QUIMICO PORTATIL SANITARIO,URINARIO Y LAVAMANOS (incl. limpieza 2 veces	und	4.0000	1,500.00	6,000.00
0201060004	ALQUILER DE OFICINA TECNICA	und	4.0000	1,000.00	4,000.00
0201060005	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gln	32.6000	168.00	5,476.80
0203020002	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES A OBRA	glb	1.0000	137,392.84	137,392.84
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	365.4400	5.60	2,046.46
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	2,930.7900	5.60	16,412.42
02040100010005	CLAVIJAS MAS FULMINANTES	cja	36.3700	15.00	545.55
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	61,546.5600	5.90	363,124.70
0204120004	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	408.3000	5.50	2,245.65
0204150005	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2	434.5000	8.00	3,476.00
0204150006	MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON COCADA 2"x2" #12	m2	217.6400	18.00	3,917.52
0204240031	ABRAZADERA F°G° 02 OREJAS 3"	und	37.9400	5.50	208.67
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m	216.2900	9.33	2,017.99
02050700020026	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m	80.4600	5.00	402.30
02051000020007	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	71.0000	2.00	142.00
0205110005	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	12.0000	3.00	36.00
02051700010014	Curva PVC-P 20mm	und	124.0000	4.00	496.00
02051900050004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza	38.0000	1.50	57.00
0205250002	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m	122.0000	3.00	366.00
0206020006	CODO DE PVC DE Ø4"x90°/DESAGUE	und	27.8300	10.50	292.22
0206110002	YEE CON REDUCCION DE PVC DE 4"x2" - DESAGUE	und	3.0000	12.00	36.00
0206110004	YEE SIMPLE DE PVC DE 2" - DESAGUE	und	17.0000	8.00	136.00
0206150006	TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO P/LAVAT. 1 1/4"	und	7.0000	16.00	112.00
0207010011	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	350.9200	100.00	35,092.00
0207010016	PIEDRA GRANDE	m3	3.7300	75.00	279.75
0207010018	PIEDRA OVER DE 8"	m3	52.6500	75.00	3,948.75
0207010019	PIEDRA OVER DE 4" A 6"	m3	26.1200	75.00	1,959.00
02070200010003	ARENA GRUESA	m3	338.2200	100.00	33,822.00
02070200010004	ARENA FINA	m3	33.7000	100.00	3,370.00
0207030002	HORMIGON	m3	174.2000	70.00	12,194.00
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	10.0000	100.00	1,000.00
0207050003	TIRAFON 4.5" CON CAPUCHON	und	542.1400	0.70	379.50
0207050004	TIRAFONES DE 5" C/ARANDELA PLASTICA	und	159.0800	1.60	254.53
0207080004	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN	glb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0210030005	MALLA RASCHEL	m2	430.5000	8.00	3,444.00
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	5,498.0800	34.00	186,934.72
0213010009	CEMENTO CONDUCTIVO BENTONITA(30 kg)	bls	4.0000	35.00	140.00
0213020004	CALAMINAS GALVANIZADAS 0.22mm X 0.80m x 3.60m	und	25.2000	35.00	882.00
02130300010002	YESO BOLSA 18 Kg	bls	10.5700	6.50	68.71
02150200020005	CODO DESAGÜE PVC 2"x45°	pza	8.0000	8.00	64.00
02150200020011	CODO DESAGÜE PVC 4"x45°	pza	51.0000	10.50	535.50
0215050003	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und	16.0000	5.00	80.00
02160100010005	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm	und	13,866.0600	1.80	24,958.91
0216010019	LADRILLO P/TECHO 15x30x30cm 8 Huecos	und	2,198.8800	3.50	7,696.08
0219040002	AFIRMADO	m3	2,151.1800	58.00	124,768.44
0219050002	SERVICIO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE ACUERDO AL	und	1.0000	500.00	500.00
0219050003	SERVICIO DE PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	1.0000	500.00	500.00
0219050004	SERVICIO PRUEBA DE ILUMINACION	und	1.0000	500.00	500.00
0219090002	TAPA DE CONCRETO DE 70x70 P/CAJA DE REGISTRO	und	1.0000	80.00	80.00
0219140002	NIPLE PVC 1/2"	pza	30.0000	1.00	30.00
0222080017	PEGAMENTO PARA CERAMICO DE 25 KG	bls	2.4800	29.00	71.92
0222080018	Pegamento para pvc 1/4gln	und	9.8000	45.00	441.00
0222080019	PEGAMENTO PARA PORCELANATO DE 25 KG	bls	116.0800	34.00	3,946.72
0222140011	PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.20M, INCLUYE CARTEL PARA SEÑALIZACION	pza	10.0000	25.00	250.00
0222140015	BARNIZ	gln	4.8700	60.00	292.20
02221600010024	SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS 300ml	gln	36.0400	41.00	1,477.64
02221800010015	CURADOR QUIMICO	gln	143.6400	275.00	39,501.00
0225020134	CERAMICA 30x30cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	13.0100	27.00	351.27
0225020135	CERAMICA 20x30cm	m2	152.2400	32.00	4,871.68
0225060002	FRAGUA	kg	0.3500	6.00	2.10
02250600020005	FRAGUA DE COLOR	kg	68.7100	5.00	343.55
0228030004	COCINA DE 02 HORNILLAS + 01 WOK	und	1.0000	2,700.00	2,700.00
0228050035	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M	m2	25.8500	58.00	1,499.30
0228050037	PORCELANATO ALTO TRÁNSITO DE 0.60 X 0.60 M	m2	186.2700	95.00	17,695.65
0228180003	TEJA ANDINA 1.14x0.72m	m2	387.2400	56.00	21,685.44
0228180004	CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und	63.6300	35.00	2,227.05
0228180005	CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und	63.6300	32.00	2,036.16
0231000002	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2	8,247.9300	5.00	41,239.65
0231000004	MADERA ASERRADA	p2	64.0000	5.50	352.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	1,096.0400	8.50	9,316.34
0231010003	MADERA ROLLIZA PARA POSTES	und	205.0000	12.00	2,460.00
0231040002	ESTACA DE MADERA	p2	16.9100	6.00	101.46
02310500010007	TRIPLAY DE 1.20 x 2.40 x 4 mm.	pln	50.4000	42.00	2,116.80
02310500010008	PLANCHA DE MELAMINE DE 2.15 X 2.44m x 18mm	pln	25.6400	210.00	5,384.40
02310500010010	PLANCHA DE PANEL FENOLICO DE 1.20 x 2.40 x 18 mm.	pln	219.0600	130.00	28,477.80
0234020018	BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60x0.60m 15mm	pza	449.6400	16.00	7,194.24
0237020002	CERRADURA SIMPLE 1 GOLPE	und	0.7600	58.00	44.08
0237020004	CERROJO DE 2", PARA PUERTA INTERIOR	und	6.0000	10.00	60.00
0237040002	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE	und	10.0000	95.00	950.00
0237060012	BISAGRA DE 2" X 3"	und	14.4000	4.50	64.80



0237060015	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und	49.0000	6.00	294.00
0237060018	BISAGRA TIPO CANGREJO 165-180°	pza	74.6700	22.00	1,642.74
0237160004	PICAPORTE METÁLICO ZINCADO 2"	pza	1.0000	15.00	15.00
02380100030003	LIJA PARA MADERA N° 120	und	56.1400	2.00	112.28
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	46.9100	60.00	2,814.60
0240020001	PINTURA ESMALTE	gln	7.7400	39.00	301.86
0240080022	Thinner	gln	1.0600	22.00	23.32
02401500010007	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	59.1300	30.00	1,773.90
0240150003	PASTA MURAL	gln	18.2000	25.00	455.00
02410200010007	Cinta aislante vinílica de 19mm de ancho x 20 m	und	10.4800	2.00	20.96
0241030002	CINTA TEFLON 1/2"	pza	1.4400	1.00	1.44
02410500010003	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	pza	5.0000	45.00	225.00
02460200010018	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und	4.0000	168.00	672.00
0246020004	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	7.0000	10.00	70.00
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	8.0000	12.00	96.00
0246250002	Tubo PVC-P 30mm	m	6.0000	10.60	63.60
0246250003	Tubo PVC-P 20mm	m	347.3800	2.00	694.76
0246250004	Tubo PVC-P 35mm	m	52.0000	8.00	416.00
0246250012	TUBO PVC-P 25mm	m	51.0000	2.00	102.00
0246250014	TUBO PVC-P 50mm	m	31.5000	10.00	315.00
0247010004	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA - COLOR BLANCO	und	6.0000	150.00	900.00
0247010005	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und	7.0000	350.00	2,450.00
02470200010019	INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. TODOS LOS ACCESORIOS DE	und	6.0000	200.00	1,200.00
02470200010020	INODORO ONE PIECE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	und	1.0000	650.00	650.00
0247110002	URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA	und	2.0000	190.00	380.00
0249090004	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	und	3.0000	12.00	36.00
02510300010012	TORNILLO DE 1/2"	und	124.4500	0.40	49.78
0252010006	TUBO DE FIERRO GALV. P/MALLA 50 MM x 6M	und	134.5400	98.00	13,184.92
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	8.0000	35.00	280.00
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 1/8	kg	49.5200	18.00	891.36
0256020008	GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	und	13.0000	45.00	585.00
02560300010003	DUCHA LAVAOJOS DE EMERGENCIA	und	1.0000	850.00	850.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220 V, 10Ka	und	6.0000	45.00	270.00
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16 A, 220 V, 10ka	und	7.0000	45.00	315.00
02620400010023	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50 A, 220 V, 10ka	und	1.0500	100.00	105.00
02620400010024	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	und	7.0000	90.00	630.00
02620400010025	INTERRUPTOR DEIFERENCIAL 2x63 A, 220 V, 10ka	und	1.0000	120.00	120.00
02620400010027	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, 220 V, 10ka	und	6.0000	40.00	240.00
02620500020009	INTERRUPTOR TRIPLE	und	2.0000	18.00	36.00
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	und	10.0000	10.50	105.00
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und	4.0000	16.00	64.00
02621300010011	TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE + TRES EN LINEA C/LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	3.0000	95.00	285.00
02621300010012	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO C/ LINEA A TIERRA, ESTABILIZADO PARED	und	32.0000	22.50	720.00
02630200010012	POSTE DE SEÑALIZACION (SOLDADO)	und	10.0000	30.00	300.00
0263030002	CRUCETAS 2 mm(100 und)	und	4.6000	0.10	0.46
02670100010009	CASCO DE PROTECCION - OBRERO	und	15.0000	12.00	180.00
0267020009	LENTES DE PROTECCION - OBRERO	und	15.0000	6.00	90.00
0267050009	GUANTES DE CUERO	und	30.0000	15.00	450.00
0267060020	CHALECOS REFLECTIVOS - OBRERO	und	15.0000	32.00	480.00
02670800030007	LINEA DE VIDA	und	4.0000	60.00	240.00
0267080021	ARNES DE SEGURIDAD	und	4.0000	215.00	860.00
02671000050002	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	30.00	30.00
0267100014	CAMILLA PARA PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	315.00	315.00
0267100015	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 12Kg.	und	2.0000	280.00	560.00
0267100016	CAMILLA MULTIPROPOSITO PARA TOPICO DE 1.80 M LARGO * 0.60 M ANCHO	und	1.0000	315.00	315.00
02671100040016	SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	und	3.0000	3.00	9.00
02671100040017	SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	und	4.0000	3.00	12.00
02671100040018	SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	und	2.0000	3.00	6.00
02671100040019	SEÑAL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS DE 22.5 X 15 CM	und	1.0000	3.00	3.00
02671100040020	SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO	und	4.0000	3.00	12.00
02671100060005	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS (PROVISIONALES)	und	5.0000	200.00	1,000.00
0267110025	CONO DE SEGURIDAD 28"	und	15.0000	48.00	720.00
0267110026	SEÑALES DE EXTINTOR 30X20 CM	und	2.0000	3.50	7.00
0267110027	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0268010002	CAJA OCTOGONAL F°G°100X55mm C/TAPA	und	109.0000	8.00	872.00
0268060002	Caja rectangular pesada F°G° 100x55x50 mm	und	56.0000	7.00	392.00
0268120004	CAJA DE PASE CUADRADA F°G°100x100x50mm C/TAPA	und	44.0000	20.00	880.00
0268190002	CAJA DE DESAGUE 70x70cm DE CONCRETO PREFABRICADO	und	1.0000	250.00	250.00
0268270002	CAJA DE REG. ALB. - 10" X 20" TAPA CONCRETO	und	1.0000	110.00	110.00
0268270003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.40 M-0.50M	und	4.0000	65.00	260.00
0270010292	CABLE 2-1x4 mm2 + 1x4 mm2 LSOH-80	m	14.0000	5.20	72.80
0270010304	CABLE 1x10mm2 NH - 80	m	9.4500	6.00	56.70
0270010306	CABLE 4 mm2 NH-80	m	487.0200	3.20	1,558.46
0270010307	CABLE 2.5 mm2 NH-80	m	1,149.2400	2.00	2,298.48
0270110337	LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15 3468 lm/CRI ? 80/FP?	und	25.0000	190.00	4,750.00
0270110338	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE ?125mm.DE 1451lm/CRI ?	und	32.0000	32.00	1,024.00
0270110342	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, 691 lm, 5700K, CON AUTONOMIA DE 1 H	und	10.0000	75.00	750.00
0270190002	CABLE N2XOH DE 2-1x10mm2	m	150.9800	10.00	1,509.80
0271010063	CONECTOR TIPO A/B	und	4.0000	9.30	37.20
0271050139	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 1/4" X 7"	und	20.0000	1.50	30.00
0271050167	TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	und	29.1200	21.00	611.52
02720100060007	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	und	1.0000	58.00	58.00
0272010104	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und	10.3800	120.00	1,245.60
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	4.0000	295.00	1,180.00
0272040043	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	4.0000	42.00	168.00
0272040053	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und	210.0000	1.50	315.00
0272040060	CABLE DE CU. DESNUDO T/DURO 10 mm2	m	20.0000	8.00	160.00
0274010003	TABLERO GENERAL TG 380/220V DE 27 POLOS + 2 INT. DIFERENCIALES	und	1.0000	225.00	225.00
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	0.9000	25.00	22.50
0279010052	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	m2	38.4400	350.00	13,454.00
02901000020030	PERFIL TEE DE ALUMINIO PRINCIPAL	var	19.8400	16.00	317.44

02901000020031	PERFIL TEE DE ALUMINIO SECUNDARIO	var	120.6800	10.00	1,206.80
02901000020032	PERFIL TEE DE ALUMINIO TERCARIO	var	241.3500	4.00	965.40
02901000020033	ANGULO PERIMETRAL	var	38.0200	10.00	380.20
02901100050010	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.0000	21,306.04	21,306.04
02901300110010	LIMPIAVIDRIOS GLN	gln	7.7400	35.00	270.90
02902200070003	ZAPATOS DE SEGURIDAD - obrero	und	15.0000	85.00	1,275.00
02902300040003	ESPUMA PLASTICA EXPANDIBLE 600m	pza	48.6200	30.00	1,458.60
02902400010028	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	est	1.0000	10,000.00	10,000.00
02902500040002	PUERTA CONTRAPLACADA	und	0.7600	600.00	456.00
02902500040015	PUERTA METÁLICA CON MALLA GALVANIZADA.	m2	3.2200	200.00	644.00
02902500040018	PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA	und	9.7200	550.00	5,346.00
02902500040024	PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO + SOBRELUZ	m2	24.4700	750.00	18,352.50
0290250009	TABLERO PROVISIONAL DE 8 POLOS PARA OBRA	und	1.0000	18.00	18.00
0290250016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 18ka	und	7.0000	70.00	490.00
0292010001	CORDEL	m	262.0600	0.80	209.65
1,330,348.22					
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			16,255.51
0301100008	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	hm	904.8200	20.00	18,369.50
0301120005	EQUIPO DE PINTURA CON SOPLETE	hm	17.6900	10.00	176.90
03011600010005	CARGADOR S/LIANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	hm	19.0000	220.00	4,180.00
0301170005	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	hm	111.0300	220.00	24,426.60
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 M3 (incluye operador y combustible)	hm	75.9100	180.00	13,663.80
0301260003	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	hm	266.1800	15.00	3,992.70
0301260004	BARRENOS	hm	132.0300	15.00	1,980.45
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	324.1700	20.00	6,483.40
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	hm	405.5400	25.00	10,138.50
0301330009	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	263.8900	10.00	2,638.90
0301330010	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	hm	72.0000	20.00	1,440.00
0301340008	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	he	864.8300	10.00	8,648.30
0301340009	ESCALERA TIPO TIEJERA 2.20h	hm	38.0000	10.00	380.00
03013600010002	MOCHILA ESPARCIDORA	he	78.9900	10.00	789.90
0301360002	EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	hm	11.2400	25.00	281.00
113,845.46					
SUBCONTRATOS					
0428010003	SC PUERTA DE FIERRO CON PLATINAS DE 3.00 x 3.20M. INCLUYE ACCESORIOS DE	und	1.0000	4,500.00	4,500.00
0428010004	SC PUERTA METALICA AUXILIAR EN PORTICO DE INGRESO DE 1.20 x 3.20 C/PERFILES 3/16",	und	1.0000	1,800.00	1,800.00
0428010005	SC REJA DE FIERRO CON PLATINAS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	m2	97.6600	140.00	13,672.40
19,972.40					
TOTAL		2,007,914.40			
S/.					
Fecha :					





EMPRESA CONSTRUCTORA  
SELVA ANDINA S.A.C.  
RUC 20487631621

# COTIZACION

OFRECE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA, TUBERÍA Y ACCESORIOS

TELEFONO: 941973590

E-MAIL: selvaandina02@hotmail.com

FECHA  
COTIZACION 472.00

Obra: REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES;  
CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY,  
PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA.

Fecha: SEPTIEMBRE - 2024

Lugar: DISTRITO DE COLASAY-PROVINCIA DE JAEN-DEPARTAMENTO CAJAMARCA

ITEM	MATERIALES	UND	CANT	PRECIO S/	PARCIAL S/
1	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	365.44	5.60	2,046.46
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	2,930.79	5.60	16,412.42
3	CLAVIJAS MAS FULMINANTES	cja	36.37	15.00	545.55
4	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	61,546.56	5.90	363,124.70
5	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	408.30	5.50	2,245.65
6	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2	434.50	8.00	3,476.00
7	MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON COCADA 2"x2" #12	m2	217.64	18.00	3,917.52
8	ABRAZADERA F*G° 02 OREJAS 3"	und	37.94	5.50	208.67
9	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m	216.29	9.33	2,017.99
10	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m	80.46	5.00	402.30
11	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	71.00	2.00	142.00
12	TEE PVC SAP DE 1/2"	und	12.00	3.00	36.00
13	Curva PVC-P 20mm	und	124.00	4.00	496.00
14	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza	38.00	1.50	57.00
15	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m	122.00	3.00	366.00
16	CODO DE PVC DE Ø4"x90°/DESAGUE	und	27.83	10.50	292.22
17	YEE CON REDUCCION DE PVC DE 4"x2" - DESAGUE	und	3.00	12.00	36.00
18	YEE SIMPLE DE PVC DE 2" - DESAGUE	und	17.00	8.00	136.00
19	TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO P/LAVAT. 1 1/4"	und	7.00	16.00	112.00
20	TIRAFON 4.5" CON CAPUCHON	und	542.14	0.70	379.50
21	TIRAFONES DE 5" C/ARANDELA PLASTICA	und	159.08	1.60	254.53
22	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
23	MALLA RASCHEL	m2	430.50	8.00	3,444.00
24	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	5,498.08	34.00	186,934.72
25	CEMENTO CONDUCTIVO BENTONITA(30 kg)	bls	4.00	35.00	140.00
26	CALAMINAS GALVANIZADAS 0.22mm X 0.80m x 3.60m	und	25.20	35.00	882.00
27	YESO BOLSA 18 Kg	bls	10.57	6.50	68.71
28	CODO DESAGÜE PVC 2"x45°	pza	8.00	8.00	64.00
29	CODO DESAGÜE PVC 4"x45°	pza	51.00	10.50	535.50
30	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und	16.00	5.00	80.00
31	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm	und	13,866.06	1.80	24,958.91
32	LADRILLO P/TECHO 15x30x30cm 8 Huecos	und	2,198.88	3.50	7,696.08
33	SERVICIO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO VIGENTE	und	1.00	500.00	500.00
34	SERVICIO DE PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	500.00	500.00
35	SERVICIO PRUEBA DE ILUMINACION	und	1.00	500.00	500.00
36	TAPA DE CONCRETO DE 70x70 P/CAJA DE REGISTRO	und	1.00	80.00	80.00
37	NIPLE PVC 1/2"	pza	30.00	1.00	30.00
38	PEGAMENTO PARA CERAMICO DE 25 KG	bls	2.48	29.00	71.92
39	Pegamento para pvc 1/4gln	und	9.80	45.00	441.00
40	PEGAMENTO PARA PORCELANATO DE 25 KG	bls	116.08	34.00	3,946.72
41	PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.20M, INCLUYE CARTEL PARA SEÑALIZACION	pza	10.00	25.00	250.00
42	BARNIZ	gln	4.87	60.00	292.20
43	SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS 300ml	gln	36.04	41.00	1,477.64
44	CURADOR QUIMICO	gln	143.64	275.00	39,501.00
45	CERAMICA 30x30cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	13.01	27.00	351.27
46	CERAMICA 20x30cm	m2	152.24	32.00	4,871.68
47	FRAGUA	kg	0.35	6.00	2.10
48	FRAGUA DE COLOR	kg	68.71	5.00	343.55
49	COCINA DE 02 HORNILLAS + 01 WOK	und	1.00	2,700.00	2,700.00
50	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M	m2	25.85	58.00	1,499.30
51	PORCELANATO ALTO TRÁNSITO DE 0.60 X 0.60 M	m2	186.27	95.00	17,695.65
52	TEJA ANDINA 1.14x0.72m	m2	387.24	56.00	21,685.44
53	CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und	63.63	35.00	2,227.05
54	CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und	63.63	32.00	2,036.16
55	BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60x0.60m 15mm	pza	449.64	16.00	7,194.24
56	CERRADURA SIMPLE 1 GOLPE	und	0.76	58.00	44.08
57	CERROJO DE 2", PARA PUERTA INTERIOR	und	6.00	10.00	60.00
58	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und	10.00	95.00	950.00
59	BISAGRA DE 2" X 3"	und	14.40	4.50	64.80
60	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und	49.00	6.35	311.15
61	BISAGRA TIPO CANGREJO 165-180°	pza	74.67	22.35	1,668.87
62	PICAPORTE METÁLICO ZINCADO 2"	pza	1.00	15.35	15.35
63	LIJA PARA MADERA N° 120	und	56.14	2.35	131.93
64	PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	46.91	60.35	2,831.02
65	PINTURA ESMALTE	gln	7.74	39.35	304.57
66	Thinner	gln	1.06	22.35	23.69
67	IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	59.13	30.35	1,794.60
68	PASTA MURAL	gln	18.20	25.35	461.37
69	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	und	10.48	2.35	24.63
70	CINTA TEFLON 1/2"	pza	1.44	1.35	1.94
71	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	pza	5.00	45.35	226.75





EMPRESA CONSTRUCTORA  
SELVA ANDINA S.A.C.  
RUC 20487631621

COTIZACION

OFRECE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA, TUBERÍA Y ACCESORIOS

TELEFONO: 941973590

E-MAIL: selvaandina02@hotmail.com

FECHA  
COTIZACION 472.00

Obra: REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES;  
CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY,  
PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA.

Fecha: SEPTIEMBRE - 2024

Lugar: DISTRITO DE COLASAY-PROVINCIA DE JAEN-DEPARTAMENTO CAJAMARCA

ITEM	MATERIALES	UND	CANT	PRECIO S/	PARCIAL S/
72	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und	4.00	168.35	673.40
73	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	7.00	10.35	72.45
74	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	8.00	12.35	98.80
75	Tubo PVC-P 30mm	m	6.00	10.95	65.70
76	Tubo PVC-P 20mm	m	347.38	2.35	816.34
77	Tubo PVC-P 35mm	m	52.00	8.35	434.20
78	TUBO PVC-P 25mm	m	51.00	2.35	119.85
79	TUBO PVC-P 50mm	m	31.50	10.35	326.03
80	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA - COLOR BLANCO	und	6.00	150.35	902.10
81	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und	7.00	350.35	2,452.45
82	INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION	und	6.00	200.35	1,202.10
83	INODORO ONE PIECE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	und	1.00	650.35	650.35
84	URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA	und	2.00	190.35	380.70
85	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	und	3.00	12.35	37.05
86	TORNILLO DE 1/2"	und	124.45	0.75	93.34
87	TUBO DE FIERRO GALV. P/MALLA 50 MM x 6M	und	134.54	98.35	13,232.01
88	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	8.00	35.35	282.80
89	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 1/8	kg	49.52	18.35	908.69
90	GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	und	13.00	45.35	589.55
91	DUCHA LAVAOJOS DE EMERGENCIA	und	1.00	850.35	850.35
92	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220 V, 10Ka	und	6.00	45.35	272.10
93	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16 A, 220 V, 10ka	und	7.00	45.35	317.45
94	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50 A, 220 V, 10ka	und	1.05	100.35	105.37
95	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	und	7.00	90.35	632.45
96	INTERRUPTOR DEIFERENCIAL 2x63 A, 220 V, 10ka	und	1.00	120.35	120.35
97	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, 220 V, 10ka	und	6.00	40.35	242.10
98	INTERRUPTOR TRIPLE	und	2.00	18.35	36.70
99	INTERRUPTOR SIMPLE	und	10.00	10.85	108.50
100	INTERRUPTOR DOBLE	und	4.00	16.35	65.40
101	TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE + TRES EN LINEA C/LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	3.00	95.35	286.05
102	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO C/ LINEA A TIERRA, ESTABILIZADO PARED	und	32.00	22.85	731.20
103	POSTE DE SEÑALIZACION (SOLDADO)	und	10.00	30.35	303.50
104	CRUCETAS 2 mm(100 und)	und	4.60	0.45	2.07
105	CASCO DE PROTECCION - OBRERO	und	15.00	12.35	185.25
106	LENTES DE PROTECCION - OBRERO	und	15.00	6.42	96.30
107	GUANTES DE CUERO	und	30.00	15.42	462.60
108	CHALECOS REFLECTIVOS - OBRERO	und	15.00	32.42	486.30
109	LINEA DE VIDA	und	4.00	60.42	241.68
110	ARNES DE SEGURIDAD	und	4.00	215.42	861.68
111	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	30.42	30.42
112	CAMILLA PARA PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	315.42	315.42
113	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 12Kg.	und	2.00	280.42	560.84
114	CAMILLA MULTIPROPOSITO PARA TOPICO DE 1.80 M LARGO * 0.60 M ANCHO	und	1.00	315.42	315.42
115	SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	und	3.00	3.42	10.26
116	SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	und	4.00	3.42	13.68
117	SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	und	2.00	3.42	6.84
118	SEÑAL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS DE 22.5 X 15 CM	und	1.00	3.42	3.42
119	SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO	und	4.00	3.42	13.68
120	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS (PROVISIONALES)	und	5.00	200.42	1,002.10
121	CONO DE SEGURIDAD 28"	und	15.00	48.42	726.30
122	SEÑALES DE EXTINTOR 30X20 CM	und	2.00	3.92	7.84
123	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	2,500.42	2,500.42
124	CAJA OCTOGONAL F°G° 100X55mm C/TAPA	und	109.00	8.42	917.78
125	Caja rectangular pesada F°G° 100x55x50 mm	und	56.00	7.42	415.52
126	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100x100x50mm C/TAPA	und	44.00	20.42	898.48
127	CAJA DE DESAGUE 70x70cm DE CONCRETO PREFABRICADO	und	1.00	250.42	250.42
128	CAJA DE REG. ALB. - 10" X 20" TAPA CONCRETO	und	1.00	110.42	110.42
129	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.40 M-0.50M	und	4.00	65.42	261.68
130	CABLE 2-1x4 mm2 + 1x4 mm2 LSOH-80	m	14.00	5.62	78.68
131	CABLE 1x10mm2 NH - 80	m	9.45	6.42	60.67
132	CABLE 4 mm2 NH-80	m	487.02	3.62	1,763.01
133	CABLE 2.5 mm2 NH-80	m	1,149.24	2.42	2,781.16
134	LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15 3468 lm/CRI ? 80/FP? 0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/25500K	und	25.00	190.42	4,760.50
135	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE ?125mm.DE 1451lm/CRI ? 80/FP?0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/24000	und	32.00	32.42	1,037.44
136	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, 691 lm, 5700K, CON AUTONOMIA DE 1 H	und	10.00	75.42	754.20
137	CABLE N2XOH DE 2-1x10mm2	m	150.98	10.42	1,573.21
138	CONECTOR TIPO A/B	und	4.00	9.72	38.88
139	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 1/4" X 7"	und	20.00	1.92	38.40
140	TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	und	29.12	21.42	623.75
141	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	und	1.00	58.42	58.42
142	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10"	und	10.38	120.42	1,249.96
143	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	4.00	295.42	1,181.68
144	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	42.42	169.68
145	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und	210.00	1.92	403.20
146	CABLE DE CU. DESNUDO T/DURO 10 mm2	m	20.00	8.42	168.40
147	TABLERO GENERAL TG 380/220V DE 27 POLOS + 2 INT. DIFERENCIALES	und	1.00	225.42	225.42
148	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	0.90	25.42	22.88
149	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	m2	38.44	350.42	13,470.14
150	PERFIL TEE DE ALUMINIO PRINCIPAL	var	19.84	16.42	325.77
151	PERFIL TEE DE ALUMINIO SECUNDARIO	var	120.68	10.42	1,257.49
152	PERFIL TEE DE ALUMINIO TERCARIO	var	241.35	4.42	1,066.77
153	ANGULO PERIMETRAL	var	38.02	10.42	396.17
154	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	21,306.46	21,306.46
155	LIMPIAVIDRIOS GLN	glb	7.74	35.42	274.15
156	ZAPATOS DE SEGURIDAD - obrero	und	15.00	85.42	1,281.30
157	ESPUMA PLASTICA EXPANDIBLE 600m	pza	48.62	30.42	1,479.02
158	TABLERO PROVISIONAL DE 8 POLOS PARA OBRA	und	1.00	18.42	18.42
159	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 18ka	und	7.00	70.42	492.94
160	CORDEL	m	262.06	1.22	319.71





EMPRESA CONSTRUCTORA  
SELVA ANDINA S.A.C.  
RUC 20487631621

## COTIZACION

OFRECE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA, TUBERÍA Y ACCESORIOS

TELEFONO: 941973590

E-MAIL: selvaandina02@hotmail.com

FECHA  
COTIZACION 472.00

Obra: REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES;  
CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY,  
PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA".

Fecha: SEPTIEMBRE - 2024

Lugar: DISTRITO DE COLASAY-PROVINCIA DE JAEN-DEPARTAMENTO CAJAMARCA

ITEM	MATERIALES	UND	CANT	PRECIO S/	PARCIAL S/
------	------------	-----	------	-----------	------------

MATERIALES COTIZADOS PUESTOS EN ALMACEN

TOTAL S/ 837,904.23

Si usted tiene alguna pregunta sobre esta cotización, por favor póngase en contacto con nosotros

**EMPRESA CONSTRUCTORA SELVA ANDINA S.A.C./**

Tif. 941973590/ E-mail: selvaandina02@hotmail.com

**¡Gracias por hacer negocios con nosotros!**

EMP CONST. SELVA ANDINA SAC

-----  
José Elmer Díaz Pérez  
GERENTE

# JHEYSON CONSTRUCTOR



Ofrece la Venta de Materiales de Construcción  
herramientas, equipos agrícolas  
y ferretería en general al por mayor y menor

S.A.C

AV. CHACHAPOYAS NRO 3182 - SECTOR SAN LUIS - BAGUA GRANDE  
CEL: 934460112 - 934486313

PROFORMA 001-01580

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

RUC/DNI 20217197148

DIRECC. CALLE REAL S/N - COLASAY

OBRA

REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA".

CANTIDAD	UND	PRODUCTO	PREC. UNI	TOTAL
365.44	m3	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	6.15	2,247.46
2,930.79	m3	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	6.15	18,024.36
36.37	m3	CLAVIJAS MAS FULMINANTES	15.55	565.55
61,546.56	m3	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	6.45	396,975.31
408.30	m3	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	6.05	2,470.22
434.50	m3	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	8.55	3,714.98
217.64	m3	MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON COCADA 2"x2" #12	18.55	4,037.22
37.94	m3	ABRAZADERA F°G° 02 OREJAS 3"	6.05	229.54
216.29	m3	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	9.88	2,136.95
80.46	m3	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	5.55	446.55
71.00	m3	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	2.55	181.05
12.00	m3	TEE PVC SAP DE 1/2"	3.55	42.60
124.00	m3	Curva PVC-P 20mm	4.55	564.20
38.00	m3	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	2.05	77.90
122.00	m3	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	3.55	433.10
27.83	m3	CODO DE PVC DE Ø4"x90°/DESAGUE	11.05	307.52
3.00	m3	YEE CON REDUCCION DE PVC DE 4"x2" - DESAGUE	12.55	37.65
17.00	m3	YEE SIMPLE DE PVC DE 2" - DESAGUE	8.55	145.35
7.00	m3	TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO P/LAVAT. 1 1/4"	16.55	115.85
542.14	m3	TIRAFON 4.5" CON CAPUCHON	1.25	677.68
159.08	m3	TIRAFONES DE 5" C/ARANDELA PLASTICA	2.15	342.02
1.00	m3	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2,500.55	2,500.55
430.50	m3	MALLA RASCHEL	8.55	3,680.78
5,498.08	m3	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	34.55	189,958.66
4.00	m3	CEMENTO CONDUCTIVO BENTONITA(30 kg)	35.55	142.20
25.20	m3	CALAMINAS GALVANIZADAS 0.22mm X 0.80m x 3.60m	35.55	895.86
10.57	m3	YESO BOLSA 18 Kg	7.05	74.52
8.00	m3	CODO DESAGUE PVC 2"x45°	8.55	68.40
51.00	m3	CODO DESAGUE PVC 4"x45°	11.05	563.55
16.00	m3	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	5.55	88.80
13,866.06	m3	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm	2.35	32,585.24
2,198.88	m3	LADRILLO P/TECHO 15x30x30cm 8 Huecos	4.05	8,905.46
1.00	m3	SERVICIO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO VIGENTE	500.55	500.55
1.00	m3	SERVICIO DE PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	500.55	500.55
1.00	m3	SERVICIO PRUEBA DE ILUMINACION	500.55	500.55
1.00	m3	TAPA DE CONCRETO DE 70x70 P/CAJA DE REGISTRO	80.55	80.55
30.00	m3	NIPLE PVC 1/2"	1.55	46.50
2.48	m3	PEGAMENTO PARA CERAMICO DE 25 KG	29.55	73.28
9.80	m3	Pegamento para pvc 1/4gln	45.55	446.39
116.08	m3	PEGAMENTO PARA PORCELANATO DE 25 KG	34.55	4,010.56
10.00	m3	PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.20M, INCLUYE CARTEL PARA SEÑALIZACION	25.55	255.50
4.87	m3	BARNIZ	60.55	294.88
36.04	m3	SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS 300ml	41.55	1,497.46
143.64	m3	CURADOR QUIMICO	275.55	39,580.00

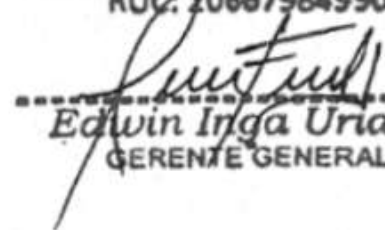
13.01	m3	CERAMICA 30x30cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	27.55	358.43
152.24	m3	CERAMICA 20x30cm	32.55	4,955.41
0.35	m3	FRAGUA	6.55	2.29
68.71	m3	FRAGUA DE COLOR	5.55	381.34
1.00	m3	COCINA DE 02 HORNILLAS + 01 WOK	2,700.55	2,700.55
25.85	m3	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M	58.55	1,513.52
186.27	m3	PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 0.60 X 0.60 M	95.55	17,798.10
387.24	m3	TEJA ANDINA 1.14x0.72m	56.55	21,898.42
63.63	m3	CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	35.55	2,262.05
63.63	m3	CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	32.55	2,071.16
449.64	m3	BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60x0.60m 15mm	16.55	7,441.54
0.76	m3	CERRADURA SIMPLE 1 GOLPE	58.55	44.50
6.00	m3	CERROJO DE 2", PARA PUERTA INTERIOR	10.55	63.30
10.00	m3	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	95.55	955.50
14.40	m3	BISAGRA DE 2" X 3"	5.05	72.72
49.00	m3	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	6.55	320.95
74.67	m3	BISAGRA TIPO CANGREJO 165-180°	22.55	1,683.81
1.00	m3	PICAPORTE METÁLICO ZINCADO 2"	15.55	15.55
56.14	m3	LIJA PARA MADERA N° 120	2.55	143.16
46.91	m3	PINTURA LATEX SUPERMATE	60.55	2,840.40
7.74	m3	PINTURA ESMALTE	39.55	306.12
1.06	m3	Thinner	22.55	23.90
59.13	m3	IMPRIMANTE PARA MUROS	30.55	1,806.42
18.20	m3	PASTA MURAL	25.55	465.01
10.48	m3	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	2.55	26.72
1.44	m3	CINTA TEFLON 1/2"	1.55	2.23
5.00	m3	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	45.55	227.75
4.00	m3	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	168.55	674.20
7.00	m3	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	10.55	73.85
8.00	m3	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	12.55	100.40
6.00	m3	Tubo PVC-P 30mm	10.60	63.60
347.38	m3	Tubo PVC-P 20mm	2.00	694.76
52.00	m3	Tubo PVC-P 35mm	8.00	416.00
51.00	m3	TUBO PVC-P 25mm	2.00	102.00
31.50	m3	TUBO PVC-P 50mm	10.00	315.00
6.00	m3	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOZA VITRIFICADA - COLOR BLANCO	150.00	900.00
7.00	m3	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	350.00	2,450.00
6.00	m3	INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION	200.00	1,200.00
1.00	m3	INODORO ONE PIECE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	650.00	650.00
2.00	m3	URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA	190.00	380.00
3.00	m3	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	12.00	36.00
124.45	m3	TORNILLO DE 1/2"	0.40	49.78
134.54	m3	TUBO DE FIERRO GALV. P/MALLA 50 MM x 6M	98.00	13,184.92
8.00	m3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	35.00	280.00
49.52	m3	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 1/8	18.00	891.36
13.00	m3	GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	45.00	585.00
1.00	m3	DUCHA LAVAOJOS DE EMERGENCIA	850.00	850.00
6.00	m3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220 V, 10Ka	45.00	270.00
7.00	m3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16 A, 220 V, 10ka	45.00	315.00
1.05	m3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50 A, 220 V, 10ka	100.00	105.00
7.00	m3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	90.00	630.00
1.00	m3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x63 A, 220 V, 10ka	120.00	120.00
6.00	m3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, 220 V, 10ka	40.00	240.00
2.00	m3	INTERRUPTOR TRIPLE	18.00	36.00
10.00	m3	INTERRUPTOR SIMPLE	10.50	105.00
4.00	m3	INTERRUPTOR DOBLE	16.00	64.00
3.00	m3	TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE + TRES EN LINEA C/LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	95.00	285.00
32.00	m3	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO C/ LINEA A TIERRA, ESTABILIZADO PARED	22.50	720.00
10.00	m3	POSTE DE SEÑALIZACION (SOLDADO)	30.00	300.00
4.60	m3	CRUCETAS 2 mm(100 und)	0.10	0.46
15.00	m3	CASCO DE PROTECCION - OBRERO	12.00	180.00
15.00	m3	LENTES DE PROTECCION - OBRERO	6.00	90.00
30.00	m3	GUANTES DE CUERO	15.00	450.00
15.00	m3	CHALECOS REFLECTIVOS - OBRERO	32.00	480.00
4.00	m3	LINEA DE VIDA	60.00	240.00
4.00	m3	ARNES DE SEGURIDAD	215.00	860.00
1.00	m3	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	30.00	30.00
1.00	m3	CAMILLA PARA PRIMEROS AUXILIOS	315.00	315.00
2.00	m3	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 12Kg.	280.00	560.00
1.00	m3	CAMILLA MULTIPROPOSITO PARA TOPICO DE 1.80 M LARGO * 0.60 M ANCHO	315.00	315.00
3.00	m3	SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	3.00	9.00



4.00	m3	SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	3.00	12.00
2.00	m3	SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	3.00	6.00
1.00	m3	SEÑAL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS DE 22.5 X 15 CM	3.00	3.00
4.00	m3	SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO	3.00	12.00
5.00	m3	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS (PROVISIONALES)	200.00	1,000.00
15.00	m3	CONO DE SEGURIDAD 28"	48.25	723.75
2.00	m3	SEÑALES DE EXTINTOR 30X20 CM	3.75	7.50
1.00	m3	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	2,500.25	2,500.25
109.00	m3	CAJA OCTOGONAL F°G° 100X55mm C/TAPA	8.25	899.25
56.00	m3	Caja rectangular pesada F°G° 100x55x50 mm	7.25	406.00
44.00	m3	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100x100x50mm C/TAPA	20.25	891.00
1.00	m3	CAJA DE DESAGUE 70x70cm DE CONCRETO PREFABRICADO	250.25	250.25
1.00	m3	CAJA DE REG. ALB. - 10" X 20" TAPA CONCRETO	110.25	110.25
4.00	m3	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.40 M-0.50M	65.25	261.00
14.00	m3	CABLE 2-1x4 mm2 + 1x4 mm2 LSOH-80	5.45	76.30
9.45	m3	CABLE 1x10mm2 NH - 80	6.25	59.06
487.02	m3	CABLE 4 mm2 NH-80	3.45	1,680.22
1,149.24	m3	CABLE 2.5 mm2 NH-80	2.25	2,585.79
25.00	m3	LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15 3468 lm/CRI ? 80/FP? 0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/?5500K	190.25	4,756.25
32.00	m3	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE ?125mm.DE 1451lm/CRI ? 80/FP?0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/?4000	32.25	1,032.00
10.00	m3	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, 691 lm, 5700K, CON AUTONOMIA DE 1 H	75.25	752.50
150.98	m3	CABLE N2XOH DE 2-1x10mm2	10.25	1,547.55
4.00	m3	CONECTOR TIPO A/B	9.55	38.20
20.00	m3	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 1/4" X 7"	1.75	35.00
29.12	m3	TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	21.25	618.80
1.00	m3	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	58.25	58.25
10.38	m3	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	120.25	1,248.20
4.00	m3	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	295.25	1,181.00
4.00	m3	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	42.25	169.00
210.00	m3	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	1.75	367.50
20.00	m3	CABLE DE CU. DESNUDO T/DURO 10 mm2	8.25	165.00
1.00	m3	TABLERO GENERAL TG 380/220V DE 27 POLOS + 2 INT. DIFERENCIALES	225.25	225.25
0.90	m3	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	25.25	22.73
38.44	m3	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	350.25	13,463.61
19.84	m3	PERFIL TEE DE ALUMINIO PRINCIPAL	16.25	322.40
120.68	m3	PERFIL TEE DE ALUMINIO SECUNDARIO	10.25	1,236.97
241.35	m3	PERFIL TEE DE ALUMINIO TERCARIO	4.25	1,025.74

38.02	m3	ANGULO PERIMETRAL		
1.00	m3	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	10.25	389.71
7.74	m3	LIMPIAVIDRIOS GLN	21,306.29	21,306.29
15.00	m3	ZAPATOS DE SEGURIDAD - obrero	35.25	272.84
48.62	m3	ESPUMA PLASTICA EXPANDIBLE 600m	85.25	1,278.75
1.00	m3	TABLERO PROVISIONAL DE 8 POLOS PARA OBRA	30.25	1,470.76
7.00	m3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 18ka	18.25	18.25
262.06	m3	CORDEL	70.25	491.75
TOTAL			1.05	275.16
			S/	887,274.11

JHEYSON CONSTRUCTOR S.A.  
RUC: 20607984990

  
-----  
Edwin Inga Uriarte  
GERENTE GENERAL



# FERRECON SAN LUIS SAC

## RUC 20603172524



### COTIZACIÓN N° 001-3151

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLASAY

RUC/DNI 20217197148

DIRECC. CALLE REAL S/N - COLASAY

OBRA REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA".

CATIDAD	UND	PRODUCTO	PREC. UNI	TOTAL
365.44	m3	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	5.96	2,178.02
2,930.79	m4	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	5.96	17,467.51
36.37	m5	CLAVIJAS MAS FULMINANTES	15.36	558.64
61,546.56	m6	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	6.26	385,281.47
408.30	m7	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	5.86	2,392.64
434.50	m8	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	8.36	3,632.42
217.64	m9	MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON COCADA 2"x2" #12	18.36	3,995.87
37.94	m10	ABRAZADERA F°G° 02 OREJAS 3"	5.86	222.33
216.29	m11	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	9.69	2,095.85
80.46	m12	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	5.36	431.27
71.00	m13	CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	2.36	167.56
12.00	m14	TEE PVC SAP DE 1/2"	3.36	40.32
124.00	m15	Curva PVC-P 20mm	4.36	540.64
38.00	m16	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	1.86	70.68
122.00	m17	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	3.36	409.92
27.83	m18	CODO DE PVC DE Ø4"x90°/DESAGUE	10.86	302.23
3.00	m19	YEE CON REDUCCION DE PVC DE 4"x2" - DESAGUE	12.36	37.08
17.00	m20	YEE SIMPLE DE PVC DE 2" - DESAGUE	8.36	142.12
7.00	m21	TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO P/LAVAT. 1 1/4"	16.36	114.52
542.14	m30	TIRAFON 4.5" CON CAPUCHON	1.06	574.67
159.08	m31	TIRAFONES DE 5" C/ARANDELA PLASTICA	1.96	311.80
1.00	m32	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2,500.36	2,500.36
430.50	m33	MALLA RASCHEL	8.36	3,598.98
5,498.08	m34	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	34.36	188,914.03
4.00	m35	CEMENTO CONDUCTIVO BENTONITA(30 kg)	35.36	141.44
25.20	m36	CALAMINAS GALVANIZADAS 0.22mm X 0.80m x 3.60m	35.36	891.07
10.57	m37	YESO BOLSA 18 Kg	6.86	72.51
8.00	m38	CODO DESAGÜE PVC 2"x45°	8.36	66.88
51.00	m39	CODO DESAGÜE PVC 4"x45°	10.86	553.86
16.00	m40	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	5.36	85.76
13,866.06	m41	LADRILLO KK DE ARCILLA TIPO IV 9x14x24cm	2.16	29,950.69
2,198.88	m42	LADRILLO P/TECHO 15x30x30cm 8 Huecos	3.86	8,487.68
1.00	m44	SERVICIO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO VIGENTE	500.36	500.36
1.00	m45	SERVICIO DE PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	500.36	500.36
1.00	m46	SERVICIO PRUEBA DE ILUMINACION	500.36	500.36
1.00	m47	TAPA DE CONCRETO DE 70x70 P/CAJA DE REGISTRO	80.36	80.36
30.00	m48	NIPLE PVC 1/2"	1.36	40.80
2.48	m49	PEGAMENTO PARA CERAMICO DE 25 KG	29.36	72.81
9.80	m50	Pegamento para pvc 1/4gln	45.36	444.53



116.08	m51	PEGAMENTO PARA PORCELANATO DE 25 KG	34.36	3,988.51
10.00	m52	PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.20M, INCLUYE CARTEL PARA SEÑALIZACION	25.36	253.60
4.87	m53	BARNIZ	60.36	293.95
36.04	m54	SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS 300ml	41.36	1,490.61
143.64	m55	CURADOR QUIMICO	275.36	39,552.71
13.01	m56	CERAMICA 30x30cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	27.36	355.95
152.24	m57	CERAMICA 20x30cm	32.36	4,926.49
0.35	m58	FRAGUA	6.36	2.23
68.71	m59	FRAGUA DE COLOR	5.36	368.29
1.00	m60	COCINA DE 02 HORNILLAS + 01 WOK	2,700.36	2,700.36
25.85	m61	PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M	58.36	1,508.61
186.27	m62	PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 0.60 X 0.60 M	95.36	17,762.71
387.24	m63	TEJA ANDINA 1.14x0.72m	56.36	21,824.85
63.63	m64	CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	35.36	2,249.96
63.63	m65	CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	32.36	2,059.07
449.64	m74	BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60x0.60m 15mm	16.36	7,356.11
0.76	m75	CERRADURA SIMPLE 1 GOLPE	58.36	44.35
6.00	m76	CERROJO DE 2", PARA PUERTA INTERIOR	10.36	62.16
10.00	m77	CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	95.36	953.60
14.40	m78	BISAGRA DE 2" X 3"	4.86	69.98
49.00	m79	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	6.36	311.64
74.67	m80	BISAGRA TIPO CANGREJO 165-180°	22.36	1,669.62
1.00	m81	PICAPORTE METÁLICO ZINCADO 2"	15.36	15.36
56.14	m82	LIJA PARA MADERA N° 120	2.36	132.49
46.91	m83	PINTURA LATEX SUPERMATE	60.36	2,831.49
7.74	m84	PINTURA ESMALTE	39.36	304.65
1.06	m85	Thinner	22.36	23.70
59.13	m86	IMPRIMANTE PARA MUROS	30.36	1,795.19
18.20	m87	PASTA MURAL	25.36	461.55
10.48	m88	Cinta aislante vinilica de 19mm de ancho x 20 m	2.30	24.10
1.44	m89	CINTA TEFLON 1/2"	1.30	1.87
5.00	m90	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	45.30	226.50
4.00	m91	TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	168.30	673.20
7.00	m92	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	10.30	72.10
8.00	m93	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	12.30	98.40
6.00	m94	Tubo PVC-P 30mm	10.90	65.40
347.38	m95	Tubo PVC-P 20mm	2.30	798.97
52.00	m96	Tubo PVC-P 35mm	8.30	431.60
51.00	m97	TUBO PVC-P 25mm	2.30	117.30
31.50	m98	TUBO PVC-P 50mm	10.30	324.45
6.00	m99	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOZA VITRIFICADA - COLOR BLANCO	150.30	901.80
7.00	m100	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	350.30	2,452.10
6.00	m101	INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION	200.30	1,201.80
1.00	m102	INODORO ONE PIECE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	650.30	650.30
2.00	m103	URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA	190.30	380.60
3.00	m104	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	12.30	36.90
124.45	m105	TORNILLO DE 1/2"	0.70	87.12
134.54	m106	TUBO DE FIERRO GALV. P/MALLA 50 MM x 6M	98.30	13,225.28
8.00	m107	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	35.30	282.40
49.52	m108	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 1/8	18.30	906.22
13.00	m109	GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	45.30	588.90
1.00	m110	DUCHA LAVAOJOS DE EMERGENCIA	850.30	850.30
6.00	m111	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220 V, 10Ka	45.30	271.80
7.00	m112	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16 A, 220 V, 10ka	45.30	317.10
1.05	m113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50 A, 220 V, 10ka	100.30	105.32
7.00	m114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	90.30	632.10
1.00	m115	INTERRUPTOR DEIFERENCIAL 2x63 A, 220 V, 10ka	120.30	120.30
6.00	m116	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, 220 V, 10ka	40.30	241.80
2.00	m117	INTERRUPTOR TRIPLE	18.30	36.60
10.00	m118	INTERRUPTOR SIMPLE	10.80	108.00
4.00	m119	INTERRUPTOR DOBLE	16.30	65.20

3.00	m120	TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE + TRES EN LINEA C/LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	95.30	285.90
32.00	m121	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO C/ LINEA A TIERRA, ESTABILIZADO PARED	22.80	729.60
10.00	m122	POSTE DE SEÑALIZACION (SOLDADO)	30.30	303.00
4.60	m123	CRUCETAS 2 mm(100 und)	0.40	1.84
15.00	m124	CASCO DE PROTECCION - OBRERO	12.30	184.50
15.00	m125	LENTES DE PROTECCION - OBRERO	6.30	94.50
30.00	m126	GUANTES DE CUERO	15.30	459.00
15.00	m127	CHALECOS REFLECTIVOS - OBRERO	32.30	484.50
4.00	m128	LINEA DE VIDA	60.30	241.20
4.00	m129	ARNES DE SEGURIDAD	215.30	861.20
1.00	m130	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	30.30	30.30
1.00	m131	CAMILLA PARA PRIMEROS AUXILIOS	315.30	315.30
2.00	m132	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 12Kg.	280.30	560.60
1.00	m133	CAMILLA MULTIPROPOSITO PARA TOPICO DE 1.80 M LARGO * 0.60 M ANCHO	315.30	315.30
3.00	m134	SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	3.30	9.90
4.00	m135	SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	3.30	13.20
2.00	m136	SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	3.30	6.60
1.00	m137	SEÑAL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS DE 22.5 X 15 CM	3.30	3.30
4.00	m138	SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO	3.30	13.20
5.00	m139	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS (PROVISIONALES)	200.30	1,001.50
15.00	m140	CONO DE SEGURIDAD 28"	48.00	720.00
2.00	m141	SEÑALES DE EXTINTOR 30X20 CM	3.50	7.00
1.00	m142	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	2,500.00	2,500.00
109.00	m143	CAJA OCTOGONAL F°G°100X55mm C/TAPA	8.00	872.00
56.00	m144	Caja rectangular pesada F°G° 100x55x50 mm	7.00	392.00
44.00	m145	CAJA DE PASE CUADRADA F°G°100x100x50mm C/TAPA	20.00	880.00
1.00	m146	CAJA DE DESAGUE 70x70cm DE CONCRETO PREFABRICADO	250.00	250.00
1.00	m147	CAJA DE REG. ALB. - 10" X 20" TAPA CONCRETO	110.00	110.00
4.00	m148	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.30 x 0.60 C/ TAPA CONCRETO H=0.40 M-0.50M	65.00	260.00
14.00	m149	CABLE 2-1x4 mm2 + 1x4 mm2 LSOH-80	5.20	72.80
9.45	m150	CABLE 1x10mm2 NH - 80	6.00	56.70
487.02	m151	CABLE 4 mm2 NH-80	3.20	1,558.46
1,149.24	m152	CABLE 2.5 mm2 NH-80	2.00	2,298.48
25.00	m153	LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15 3468 lm/CRI ? 80/FP? 0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/?5500K	190.00	4,750.00
32.00	m154	LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE ?125mm.DE 1451lm/CRI ? 80/FP?0.90/VIDA UTIL ? 50000 HORAS/?4000	32.00	1,024.00
10.00	m155	LUZ DE EMERGENCIA TIPO VISION LED 2x9W, 691 lm, 5700K, CON AUTONOMIA DE 1 H	75.00	750.00
150.98	m156	CABLE N2XOH DE 2-1x10mm2	10.00	1,509.80
4.00	m157	CONECTOR TIPO A/B	9.30	37.20
20.00	m158	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 1/4" X 7"	1.50	30.00
29.12	m159	TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	21.00	611.52
1.00	m160	CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	58.00	58.00
10.38	m161	REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	120.00	1,245.60
4.00	m162	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	295.00	1,180.00
4.00	m163	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	42.00	168.00
210.00	m164	Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	1.50	315.00
20.00	m165	CABLE DE CU. DESNUDO T/DURO 10 mm2	8.00	160.00
1.00	m166	TABLERO GENERAL TG 380/220V DE 27 POLOS + 2 INT. DIFERENCIALES	225.00	225.00
0.90	m167	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	25.00	22.50
38.44	m168	VENTANA SISTEMA FIJO. HOJAS CORREDIZAS. CRISTAL TEMPLADO e=6MM.	350.00	13,454.00
19.84	m169	PERFIL TEE DE ALUMINIO PRINCIPAL	16.00	317.44
120.68	m170	PERFIL TEE DE ALUMINIO SECUNDARIO	10.00	1,206.80
241.35	m171	PERFIL TEE DE ALUMINIO TERCARIO	4.00	965.40
38.02	m172	ANGULO PERIMETRAL	10.00	380.20
1.00	m173	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	21,306.04	21,306.04
7.74	m174	LIMPIAVIDRIOS GLN	35.00	270.90

15.00	m175	ZAPATOS DE SEGURIDAD - obrero	85.00	1,275.00
48.62	m176	ESPUMA PLASTICA EXPANDIBLE 600m	30.00	1,458.60
1.00	m182	TABLERO PROVISIONAL DE 8 POLOS PARA OBRA	18.00	18.00
7.00	m183	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 18ka	70.00	490.00
262.06	m184	CORDEL	0.80	209.65
			<b>TOTAL</b>	<b>S/ 869,366.55</b>

**FERRECON SAN LUIS SAC**  
**RUC: 20603172624**

.....  
**ALEX PERCY URIARTE CALLINGOS**  
**GERENTE GENERAL**

### Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLA SAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 00 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto Setiembre/2024

Moneda SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	1.158	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	18.893	20.093	+02+51
04	AGREGADO FINO	1.511	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	8.829	10.340	+04
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.004	0.000	
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.002	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.003	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	1.666	1.666	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8.798	8.798	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	4.397	4.971	+10+07+12+37
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.565	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	28.501	28.501	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	2.786	2.786	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	18.917	18.917	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.802	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	3.126	3.928	+48
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.044	0.000	
Total		100.000	100.000	

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 00 ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto Set/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 060804 CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

$$K = 0.189*(Jr / Jo) + 0.201*(Ar / Ao) + 0.131*(AMr / AMo) + 0.105*(CBr / CBo) + 0.089*(DMr / DMo) + 0.285*(GGUr / GGUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.189	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.201	100.000	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
3	0.131	78.626	AM	05	AGREGADO GRUESO
		21.374		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
4	0.105	16.190		17	BLOQUE Y LADRILLO
		83.810	CB	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
5	0.089	56.180	DM	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		43.820		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.285	100.000	GGU	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

### Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 00 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto Setiembre 2024

Moneda SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	4.828	4.828	
04	AGREGADO FINO	1.191	0.000	
14	BALDOSA ACUSTICA	1.963	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	6.809	8.000	+04
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2.517	2.517	
29	DOLAR	1.077	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	5.343	10.088	+29+37+54+14
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.855	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	19.358	19.358	
40	LOSETA	6.756	6.756	
44	MADERA TERCIA DA PARA CARPINTERIA	6.465	6.465	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	33.936	33.936	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	2.472	3.240	+49
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.758	0.000	
51	PERFIL DE ACERO LIVANO	4.812	4.812	
54	PINTURA LATEX	0.850	0.000	
Total		100.000	100.000	



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 00 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Set/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 060804 CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

$K = 0.339*(Jr / Jo) + 0.096*(PAr / PAo) + 0.105*(BCr / BCo) + 0.068*(Lr / Lo) + 0.065*(Mr / Mo) + 0.133*(DMr / DMo) + 0.194*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.339	100.000	J		
2	0.096	50.000		47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
		50.000	PA	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
3	0.105	75.190	BC	51	PERFIL DE ACERO L/MANO
		23.810		17	BLOQUE Y LADRILLO
4	0.068	100.000	L	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
5	0.065	100.000	M	40	LOSETA
6	0.133	24.060		44	MADERA TERCIA DA PARA CARPINTERIA
		75.940	DM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
7	0.194	100.000	GGU	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
				39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



### Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 00 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto Setiembre/2024

Moneda SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
04	AGREGADO FINO	4.844	4.844	
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	22.138	22.420	+72
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.556	0.000	
29	DOLAR	0.003	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.048	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.280	1.280	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	19.358	19.358	
40	LOSETA	1.925	2.532	+17+29+30
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	42.671	42.671	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	6.895	6.895	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.282	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO, EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 00 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Set/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 060804 CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

$$K = 0.427*(Jr / Jo) + 0.224*(Ar / Ao) + 0.073*(ALr / ALo) + 0.082*(Mhr / MHo) + 0.194*(GGUr / GGUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.427	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.224	100.000	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
3	0.073	65.753	AL	04	AGREGADO FINO
		34.247		40	LOSETA
4	0.082	15.854		37	HERRAMIENTA MANUAL
		84.146	MH	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
5	0.194	100.000	GGU	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

### Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS

Fecha presupuesto Setiembre/2024

Moneda SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
04	AGREGADO FINO	2.080	0.000	
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	2.089	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	9.884	11.973	+06
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.311	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	21.693	22.004	+10
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.584	2.664	+04
29	DOLAR	0.297	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	5.715	6.012	+29
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.983	0.983	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	19.358	19.358	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	35.421	35.421	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.673	1.585	+49
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.912	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1301034 REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAE

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS

Fecha Presupuesto Set/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 060804 CAJAMARCA - JAEN - COLASAY

$$K = 0.353(Mr / Mo) + 0.120(Ar / Ao) + 0.220(Ar / Ao) + 0.060(Dr / Do) + 0.053(BMhr / BMHo) + 0.194(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Simbolo	Indice	Descripción
1	0.353	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.120	100.000	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW
3	0.220	100.000	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
4	0.060	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.053	18.868		37	HERRAMIENTA MANUAL
		50.943	BMH	17	BLOQUE Y LADRILLO
		30.189		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
6	0.194	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PROYECTO: "REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CON CUI 2611429

Partida : MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

A ) EQUIPO TRANSPORTADO

UND	TIPO DE VEHICULO A MOVILIZAR Y DESMOVILIZAR	PESO KG	DISTRIBUCION DE VIAJES			
			CAMION CAMA BAJA 25 TON	CAMION CAMA BAJA 19 TON	CAMION PLATAFORMA 19 TON	SEMI TRAYLER 5 TON
1	EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACION TOTAL)	20.00				0.0040
1	CARGADOR S/LIANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	50.00				0.0100
2	ESCALERA TIPO TIEJERA 2.20h	30.00				0.0120
2	MOCHILA ESPARCIDORA	30.00				0.0120
1	RETROEXCAVADORA S/LIANTAS 58 HP 1 YD3. (Inc. operador y combustible)	25,000.00				5.0000
2	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	50.00				0.0200
2	BARRENOS	25.00				0.0100
1	EQUIPO DE BOMBEO 12HP 4"	20.00				0.0040
1	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	20.00				0.0040
2	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12p3 (incluye combustible)	100.00				0.0400
3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	50.00				0.0300
2	EQUIPO DE PINTURA CON SOPLETE	50.00				0.0200
2	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP (incluye combustible)	50.00				0.0200
3	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	30.00				0.0180
<b>TOTALES</b>						<b>3.00</b>
DURACION DEL VIAJE DE IDA			1.50			1.00
FACTOR DE RETORNO VACIO			1.00			1.00
COSTO HORARIO ALQUILER EQUIPO			372.06			372.06
MOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			-	-	-	1,116.19
DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			-	-	-	1,116.19
SEGUROS DE TRANSPORTE 10.00%			-	-	-	111.62
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION EQUIPO TRANSPORTADO			S/.	-	-	S/.

B ) EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

CANT.	DESCRIPCION	HORAS	ALQUILER HORARIO	COSTO S/.	TOTAL
1	CAMION GRUA HASTA 1.5TN (incluye operador y combustible)	3.00	200.00		600.00
1	CARGADOR S/LIANTAS 192 HP, 3.5-5.2 YD3 (incluye operador y combustible)	3.00	200.00		600.00
4	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 M3 (incluye operador y combustible)	3.00	190.00		2,280.00
MOVILIZACION					3,480.00
DESMOVILIZACION					3,480.00
SEGUROS 10.00%					696.00
				S/.	<b>7,656.00</b>

COSTO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

DETALLE DEL CALCULO DEL TIEMPO DE MOVILIZACION DE EQUIPOS (Cama bajas y Semi Trailer)	RUTAS	DISTANCIA (Km.)	VELOCIDAD PROMEDIO (Km./H)	TIEMPO PROMEDIO (H)
	Almacen de maquinarias - obra	50.00	33.40	1.50
<b>TOTAL</b>				<b>3.00</b>

FLETE TOTAL	
S/.	10,000.00

# CALCULO DEL FLETE TERRESTRE JAEN - COLASAY

"REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS, LABORATORIO Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; CONSTRUCCIÓN DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. 16064 ALEJANDRO CASTRO DISTRITO DE COLASAY, PROVINCIA JAEN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CON CUI 2611429

Centro de Abastecimiento

BAGUA GRANDE

Fecha

SET 2024

A- POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
NEBULIZADOR PORTATIL	und	1.0000	1.50	1.50
GIGANTOGRAFIA DIGITAL BANNER	m2	17.2800	1.00	17.28
DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gln	32.6000	3.78	123.23
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	365.4400	1.00	365.44
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	2,930.7900	1.00	2,930.79
CLAVIJAS MAS FULMINANTES	cja	36.3700	0.50	18.19
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	61,546.5600	1.00	61,546.56
CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	408.3000	1.00	408.30
VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	p2	434.5000	2.50	1,086.25
MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON COCADA 2"x2" #12	m2	217.6400	8.00	1,741.12
TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m	216.2900	0.50	108.15
TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m	80.4600	0.50	40.23
CODO PVC SAP DE 1/2"x90°	und	71.0000	0.10	7.10
TEE PVC SAP DE 1/2"	und	12.0000	0.20	2.40
Curva PVC-P 20mm	und	124.0000	0.20	24.80
ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza	38.0000	0.20	7.60
TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	m	122.0000	0.30	36.60
CODO DE PVC DE Ø4"x90°/DESAGUE	und	27.8300	0.20	5.57
YEE CON REDUCCION DE PVC DE 4"x2" - DESAGUE	und	3.0000	0.50	1.50
YEE SIMPLE DE PVC DE 2" - DESAGUE	und	17.0000	0.50	8.50
TRAMPA "P" C/DESAGUE CROMADO P/LAVAT. 1 1/4"	und	7.0000	1.00	7.00
TIRAFON 4.5" CON CAPUCHON	und	542.1400	2.00	1,084.28
TIRAFONES DE 5" C/ARANDELA PLASTICA	und	159.0800	2.00	318.16
MALLA RASCHEL	m2	430.5000	2.50	1,076.25
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis	5,498.0800	42.50	233,668.40
CEMENTO CONDUCTIVO BENTONITA(30 kg)	bis	4.0000	30.00	120.00
CALAMINAS GALVANIZADAS 0.22mm X 0.80m x 3.60m	und	25.2000	15.00	378.00
YESO BOLSA 18 Kg	bis	10.5700	18.00	190.26
CODO DESAGUE PVC 2"x45°	pza	8.0000	0.20	1.60
CODO DESAGUE PVC 4"x45°	pza	51.0000	0.20	10.20
UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und	16.0000	0.20	3.20
LADRILLO P/TECHO 15x30x30cm 8 Huecos	und	2,198.8800	3.50	7,696.08
TAPA DE CONCRETO DE 70x70 P/CAJA DE REGISTRO	und	1.0000	12.00	12.00
NIPLE PVC 1/2"	pza	30.0000	0.20	6.00
PEGAMENTO PARA CERAMICO DE 25 KG	bis	2.4800	25.00	62.00
PEGAMENTO PARA PORCELANATO DE 25 KG	bis	116.0800	25.00	2,902.00
PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.20M, INCLUYE CARTEL PARA SEÑALIZACION	pza	10.0000	15.00	150.00
BARNIZ	gln	4.8700	3.78	18.41
SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS 300ml	gln	36.0400	3.78	136.23
CURADOR QUIMICO	gln	143.6400	3.78	542.96
CERAMICA 30x30cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	13.0100	2.00	26.02
CERAMICA 20x30cm	m2	152.2400	2.00	304.48
FRAGUA	kg	0.3500	1.00	0.35
FRAGUA DE COLOR	kg	68.7100	1.00	68.71
COCINA DE 02 HORNILLAS + 01 WOK	und	1.0000	45.00	45.00
PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 M	m2	25.8500	4.00	103.40
PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 0.60 X 0.60 M	m2	186.2700	4.00	745.08
TEJA ANDINA 1.14x0.72m	m2	387.2400	8.00	3,097.92
CUMBRERA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und	63.6300	25.00	1,590.75
CUMBRERA INFERIOR PARA TEJA ANDINA 0.70m x 0.35m	und	63.6300	25.00	1,590.75
MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2	8,247.9300	4.00	32,991.72
MADERA ASERRADA	p2	64.0000	4.00	256.00
MADERA TORNILLO	p2	1,096.0400	4.00	4,384.16
MADERA ROLLIZA PARA POSTES	und	205.0000	25.00	5,125.00
ESTACA DE MADERA	p2	16.9100	4.00	67.64
TRIPLAY DE 1.20 x 2.40 x 4 mm.	pin	50.4000	18.00	907.20



PLANCHA DE MELAMINE DE 2.15 X 2.44m x 18mm	pin	25.6400	25.00	641.00 2
PLANCHA DE PANEL FENOLICO DE 1.20 x 2.40 x 18 mm.	pin	219.0600	21.00	4,600.26
BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60x0.60m 15mm	pza	449.6400	35.00	15,737.40
CERRADURA SIMPLE 1 GOLPE	und	0.7600	1.80	1.37
CERROJO DE 2", PARA PUERTA INTERIOR	und	6.0000	0.50	3.00
CERRADURA TRES GOLPES. INCLUYE TIRADOR DE PALANCA, ACABADO EN ALEACIÓN DE ZINC.	und	10.0000	0.50	5.00
BISAGRA DE 2" X 3"	und	14.4000	0.20	2.88
BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO 3 1/2 x 3 1/2	und	49.0000	0.30	14.70
BISAGRA TIPO CANGREJO 165-180°	pza	74.6700	0.30	22.40
PICAPORTE METALICO ZINCADO 2"	pza	1.0000	0.25	0.25
LIJA PARA MADERA N° 120	und	56.1400	0.10	5.61
PINTURA LATEX SUPERMATE	gln	46.9100	3.78	177.32
PINTURA ESMALTE	gln	7.7400	3.78	29.26
Thinner	gln	1.0600	3.78	4.01
IMPRIMANTE PARA MUROS	gln	59.1300	3.78	223.51
PASTA MURAL	gln	18.2000	3.78	68.80
CINTA TEFLON 1/2"	pza	1.4400	0.05	0.07
CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	pza	5.0000	0.20	1.00
TABLERO DE TENSION ESTABILIZADA TTE-2 DE 8 POLOS + 3 INT. DIFERENCIALES SI	und	4.0000	15.00	60.00
SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	7.0000	0.25	1.75
REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	8.0000	0.25	2.00
Tubo PVC-P 30mm	m	6.0000	0.05	0.30
Tubo PVC-P 20mm	m	347.3800	0.05	17.37
Tubo PVC-P 35mm	m	52.0000	0.05	2.60
TUBO PVC-P 25mm	m	51.0000	0.05	2.55
TUBO PVC-P 50mm	m	31.5000	3.78	119.07
LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA - COLOR BLANCO	und	6.0000	15.00	90.00
LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE	und	7.0000	0.15	1.05
INODORO TANQUE BAJO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA, INC. TODOS LOS ACCESORIOS DE	und	6.0000	3.78	22.68
INODORO ONE PIECE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	und	1.0000	0.25	0.25
URINARIO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA	und	2.0000	0.21	0.42
REDUCCION DESAGUE PVC DE 4" A 2"	und	3.0000	0.20	0.60
TORNILLO DE 1/2"	und	124.4500	5.00	622.25
TUBO DE FIERRO GALV. P/MALLA 50 MM x 6M	und	134.5400	15.00	2,018.10
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DN 1/2"	und	8.0000	0.40	3.20
SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 1/8	kg	49.5200	1.00	49.52
GRIFERIA CUELLO DE CISNE DE BRONCE NIQUELADO 1/2"	und	13.0000	2.00	26.00
DUCHA LAVAJOS DE EMERGENCIA	und	1.0000	2.00	2.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 A, 220 V, 10Ka	und	6.0000	0.50	3.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x16 A, 220 V, 10ka	und	7.0000	0.50	3.50
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50 A, 220 V, 10ka	und	1.0500	0.50	0.53
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, 220 V, 10ka	und	7.0000	0.50	3.50
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, 220 V, 10ka	und	6.0000	0.50	3.00
INTERRUPTOR TRIPLE	und	2.0000	0.50	1.00
INTERRUPTOR SIMPLE	und	10.0000	0.50	5.00
INTERRUPTOR DOBLE	und	4.0000	0.50	2.00
TOMACORRIENTE IDROBOX DOBLE + TRES EN LINEA C/LINEA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	3.0000	0.50	1.50
POSTE DE SENALIZACION (SOLDADO)	und	10.0000	20.00	200.00
CRUCETAS 2 mm(100 und)	und	4.6000	0.10	0.46
CASCO DE PROTECCION - OBRERO	und	15.0000	0.05	0.75
LENTES DE PROTECCION - OBRERO	und	15.0000	2.00	30.00
GUANTES DE CUERO	und	30.0000	0.20	6.00
CHALECOS REFLECTIVOS - OBRERO	und	15.0000	0.50	7.50
LINEA DE VIDA	und	4.0000	10.00	40.00
ARNES DE SEGURIDAD	und	4.0000	10.00	40.00
BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	5.00	5.00
CAMILLA PARA PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	15.00	15.00
EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 12Kg.	und	2.0000	12.00	24.00
CAMILLA MULTIPROPOSITO PARA TOPICO DE 1.80 M LARGO * 0.60 M ANCHO	und	1.0000	20.00	20.00
SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	und	3.0000	0.10	0.30
SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	und	4.0000	0.10	0.40



SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	und	2.0000	0.10	0.20	3
SEÑAL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS DE 22.5 X 15 CM	und	1.0000	0.10	0.10	
SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO	und	4.0000	0.10	0.40	
BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS (PROVISIONALES)	und	5.0000	40.00	200.00	
CONO DE SEGURIDAD 28"	und	15.0000	5.00	75.00	
SEÑALES DE EXTINTOR 30X20 CM	und	2.0000	0.10	0.20	
CAJA OCTOGONAL F"6"100X55mm C/TAPA	und	109.0000	0.40	43.60	
Caja rectangular pesada F"6" 100x55x50 mm	und	56.0000	0.40	22.40	
CAJA DE DESAGUE 70x70cm DE CONCRETO PREFABRICADO	und	1.0000	0.40	0.40	
CAJA DE REG. ALB. - 10" X 20" TAPA CONCRETO	und	1.0000	0.40	0.40	
CABLE 2-1x4 mm2 + 1x4 mm2 LSOH-80	m	14.0000	0.10	1.40	
CABLE 1x10mm2 NH - 80	m	9.4500	0.10	0.95	
CABLE 4 mm2 NH-80	m	487.0200	0.10	48.70	
CABLE 2.5 mm2 NH-80	m	1,149.2400	0.10	114.92	
LUMINARIA LED TIPO PANEL 30W, PARA EMPOTRAR DE 0.60x0.60x0.15 3468 lm/CRI ? 80/FP?	und	25.0000	3.00	75.00	
LUMINARIA LED TIPO PLAFON 22W . PARA ADOSAR/EMPOTRAR DE ?125mm.DE 1451lm/CRI ?	und	32.0000	3.00	96.00	
CABLE N2XOH DE 2-1x10mm2	m	150.9800	0.10	15.10	
CONECTOR TIPO A/B	und	4.0000	0.20	0.80	
PERNO C/TUERCA-ARANDELA 1/4" X 7"	und	20.0000	0.30	6.00	
TIRADOR 4 INOX D12 L128 ALUMINIO	und	29.1200	0.40	11.65	
CANDADO DE SEGURIDAD DE 60mm DE BRONCE	und	1.0000	0.25	0.25	
REGLA DE ALUMINIO DE 2"x4"x10'	und	10.3800	0.60	6.23	
VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	4.0000	0.15	0.60	
REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	4.0000	0.40	1.60	
Conector PVC tubo - cajas 20mmØ	und	210.0000	0.20	42.00	
CABLE DE CU. DESNUDO T/DURO 10 mm2	m	20.0000	0.10	2.00	
HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	0.9000	0.15	0.14	
PERFIL TEE DE ALUMINIO PRINCIPAL	var	19.8400	10.00	198.40	
PERFIL TEE DE ALUMINIO SECUNDARIO	var	120.6800	10.00	1,206.80	
PERFIL TEE DE ALUMINIO Terciario	var	241.3500	10.00	2,413.50	
ANGULO PERIMETRAL	var	38.0200	10.00	380.20	
LIMPIAVIDRIOS GLN	gln	7.7400	3.78	29.26	
ZAPATOS DE SEGURIDAD - obrero	und	15.0000	1.20	18.00	
ESPUMA PLASTICA EXPANDIBLE 600m	pza	48.6200	0.55	26.74	
PUERTA CONTRAPLACADA	und	0.7600	15.00	11.40	
PUERTA METALICA CON MALLA GALVANIZADA.	m2	3.2200	20.00	64.40	
PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA CEDRO SECA	m2	9.7200	20.00	194.40	
PUERTA APANELADA DE MADERA CEDRO + SOBRELUZ	m2	24.4700	20.00	489.40	
TABLERO PROVISIONAL DE 8 POLOS PARA OBRA	und	1.0000	15.00	15.00	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32 A, 220 V, 18ka	und	7.0000	0.40	2.80	
CORDEL	m	262.0600			
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	350.9200			
PIEDRA GRANDE	m3	3.7300			
PIEDRA OVER DE 8"	m3	52.6500			
PIEDRA OVER DE 4" A 6"	m3	26.1200			
ARENA GRUESA	m3	338.2200			
ARENA FINA	m3	33.7000			
HORMIGON	m3	175.4000			
TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	10.0000			
AFIRMADO	m3	2,151.1800			
<b>PESO TOTAL</b>				<b>398,976.61</b>	

**B - POR VOLUMEN****EN MATERIALES****DESCRIPC.****UNIDAD****AFECTOS IGV****SIN IGV**

ARENA

M3

338.22

AFIRMADO

M3

2,336.58

PIEDRA

M3

433.42

**VOLUMEN TOTAL**

0.00

3,108.22

**CAPACIDAD DEL CAMION (M3)**

10.00

10.00

**NUMERO DE VIAJES**

0.00

310.82

**REDONDEO**

0.00

311.00

**1- FLETE TERRESTRE**

no de recorrido (Horas)

1.50

Dist. Km.

52.00

**UNIDAD DE TRANSPORTE**

UNIDAD QUE DA COMPROBANTE

CAPACIDAD DEL CAMION (M3)

10.00

10.00

COSTO POR VIAJE S/.

0.00

CAPACIDAD DEL CAMION (KG)

10,000.00

10000.00

FLETE POR KG

0.00

FLETE POR PESO

AFECTO IGV

SIN IGV

FLETE POR VOLUMEN

0.00

COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE

0.00

**RESUMEN FLETE TOTAL**

FLETE TERRESTRE (MATERIALES)

AFECTO IGV

SIN IGV

FLETE TERRESTRE (AGREGADOS)

S/ 77,805.00

FLETES TOTALES S/.

S/ 59,587.84

S/ 137,392.84