



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMODELACION
C.U.I N° 2149878

000314



6° PRESUPUESTO DE OBRA




MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807


MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

SEPARADORES

000534

RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR CONTRATA

000313

Obra : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION C.U.I N° 2149878

Ubicación : Local Central de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, sito en la Av. Enrique Guzmán y Valle N°951, Distrito de Lurigancho Chosica.

Propietario : Universidad Nacional de Educación Enrique Guzman y Valle

Fecha : Julio del 2021

Plazo de Ejecución : 180 días

Presupuesto Base : 2,653,394.57

Descripción		Importe
COSTO DIRECTO		Si. 1,843,147.11
Gastos Generales	15.00%	276,472.07
Utilidad	7.00%	129,020.29
SUBTOTAL		Si. 2,248,639.47
I.G.V.	18.00%	404,755.10
VALOR REFERENCIAL		Si. 2,653,394.57
GASTOS DE SUPERVISION	7.00%	129,020.30
GASTOS DE PLAN DE CONTIGENCIA		54,815.84
LIQUIDACION	2.50%	46,078.68
TOTAL DEL PRESUPUESTO		Si. 2,883,309.39

SON : Dos millones ochocientos ochenta y tres mil trescientos nueve con 39/100 soles


VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878

312

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS



MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Presupuesto

000311

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Cosio al 19/07/2021
 Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				196,561.65
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES				162,679.65
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				22,975.27
01.01.01.01	OFICINA DE OBRA 3.00 x 6.00 M	m2	18.00	94.78	1,706.04
01.01.01.02	ALMACEN DE OBRA 3.60 x 10.80 M	m2	38.88	86.71	3,371.28
01.01.01.03	CASETA PARA GUARDIANA 2.00 x 2.00 M	m2	4.00	86.71	346.84
01.01.01.04	VESTUARIOS PARA EL PERSONAL DE OBRA 3.00 x 10.00 M	m2	30.00	78.44	2,353.20
01.01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS PARA EL PERSONAL DE OBRA (PORTATIL)	glb	2.00	900.00	1,800.00
01.01.01.06	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL TRIPLAY 4mm	m	149.00	81.75	12,182.24
01.01.01.07	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40 M	und	1.00	1,215.67	1,215.67
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,889.79
01.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00	639.79	639.79
01.01.02.02	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	1,250.00	1,250.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				137,814.79
01.01.03.01	DESMONTAJE				20,848.61
01.01.03.01.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	51.00	22.12	1,128.12
01.01.03.01.02	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	und	196.00	13.28	2,602.88
01.01.03.01.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE ETERNIT ONDULADA	m2	376.71	8.30	3,126.69
01.01.03.01.04	DESMONTAJE DE TABIQUE DE TRIPLAY INCIPARANTES DE MADERA	m2	184.34	5.53	1,019.40
01.01.03.01.05	DESMONTAJE DE VENTANA DE Fe INCMARCO	und	92.00	66.49	6,117.08
01.01.03.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA Y/O FIERRO INC MARCOS	und	116.00	59.09	6,854.44
01.01.03.02	REMOCIONES				11,077.62
01.01.03.02.01	REMOCION DE PISO DE LOSETA VENECIANA	m2	1,352.45	6.92	9,358.95
01.01.03.02.02	REMOCION DE ZOCALOS DE CERAMICA	m2	198.69	8.65	1,718.67
01.01.03.03	DEMOLICIONES				96,116.38
01.01.03.03.01	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE E = 0.15 M	m2	740.98	23.06	17,087.00
01.01.03.03.02	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE E = 0.25 M	m2	266.44	30.75	8,193.03
01.01.03.03.03	DEMOLICION DE VIGA DE CONCRETO ARMADO	m3	19.00	694.60	13,197.40
01.01.03.03.04	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO	m3	5.25	557.95	2,929.24
01.01.03.03.05	DEMOLICION DE ESCALERA DE CONCRETO ARMADO	m3	2.94	557.95	1,640.37
01.01.03.03.06	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	34.69	231.53	8,031.78
01.01.03.03.07	DEMOLICION DE PISO Y FALSO PISO (E=4") CON EQUIPO	m2	419.81	55.56	23,324.64
01.01.03.03.08	ACARREO INTERNO, PROCEDENTE DE REMOCION Y DEMOLICION	m3	431.84	9.88	4,266.58
01.01.03.03.09	ELIMINACION DE MAT PROC DEMOLICIONES DM<10km	m3	431.84	40.40	17,446.34
01.01.03.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				6,205.51
01.01.03.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	6,205.51	6,205.51
01.01.03.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				3,566.67
01.01.03.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PERMANENTE	m2	1,756.98	2.03	3,566.67
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				33,881.80
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	21.00	503.20	10,567.20
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	3,857.00	3,857.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,589.60	3,589.60
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,638.00	1,638.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,330.00	1,330.00
02	ESTRUCTURAS				490,417.83
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,038.87
02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS Y ZAPATAS, CIMIENTOS CORRIDOS 1.50<H<2.00M	m3	195.66	34.59	6,802.47
02.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO SELECCIONADO	m3	39.61	30.86	1,222.36
02.01.03	ACARREO INTERNO, PROCEDENTE DE EXCAVACION	m3	204.16	8.65	1,765.98
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM<10km	m3	204.16	40.40	8,248.06
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23,493.94

VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANECO
INGENIERO CIVIL
 Rea. Del Colegio De Ingenieros N° 1480

Presupuesto

000310

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS
Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021
Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01	CONCRETO SIMPLE				13,892.59
02.02.01.01	FALSA ZAPATA FC=100KG/CM2 + 40% P.G., (CEMENTO TIPO I)	m3	64.41	215.69	13,892.59
02.02.02	CIMENTOS				1,962.45
02.02.02.01	CONCRETO FC=100 KG/CM2+ 30 %P.G (CEMENTO TIPO I)	m3	8.75	224.28	1,962.45
02.02.03	SOBRECIMIENTO				7,638.90
02.02.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2+25 %P.M (CEMENTO TIPO I)	m3	7.70	297.89	2,293.75
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	m2	102.91	51.94	5,345.15
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				448,885.02
02.03.01	ZAPATAS				53,321.23
02.03.01.01	ZAPATAS, CONCRETO 210 KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	m3	79.01	390.92	30,096.49
02.03.01.02	ZAPATAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	189.38	60.85	11,523.77
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	2,024.39	5.78	11,700.97
02.03.02	COLUMNAS				105,327.54
02.03.02.01	COLUMNAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	m3	42.26	365.50	15,446.03
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	500.31	63.48	31,759.68
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	10,055.68	5.78	58,121.83
02.03.03	COLUMNETA				38,742.97
02.03.03.01	COLUMNETA DE CONCRETO FC=175KG/CM2, CEMENTO TIPO I	m3	15.14	358.83	5,432.69
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA	m2	295.69	75.29	22,262.50
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,911.38	5.78	11,047.78
02.03.04	PLACAS				68,076.10
02.03.04.01	PLACAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	m3	48.64	357.62	17,394.64
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	376.45	75.83	28,546.20
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	3,829.63	5.78	22,135.26
02.03.05	VIGAS				5,758.37
02.03.05.01	VIGAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	m3	3.38	357.62	1,208.76
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	29.82	76.71	2,287.49
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	391.37	5.78	2,262.12
02.03.06	VIGUETAS				6,829.86
02.03.06.01	VIGUETA DE CONCRETO FC=175KG/CM2, CEMENTO TIPO I	m3	3.05	393.67	1,200.69
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS	m2	41.54	89.73	3,727.38
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	329.03	5.78	1,901.79
02.03.07	LOSA ALIGERADA (EN 1 DIRECCION)				4,666.96
02.03.07.01	LOSA ALIGERADA DE CONCRETO FC=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	m3	2.57	357.62	919.08
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	29.67	51.06	1,514.95
02.03.07.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	180.79	5.78	1,044.97
02.03.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE 15X30X30	und	252.22	4.71	1,187.96
02.03.08	ESCALERAS				3,403.66
02.03.08.01	ESCALERAS DE CONCRETO FC=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	m3	2.79	339.86	948.21
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	18.24	71.40	1,302.34
02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	199.50	5.78	1,153.11
02.03.09	RAMPAS				24,170.95
02.03.09.01	RAMPAS DE CONCRETO, FC= 210 KG/CM2 CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	m3	18.48	361.34	6,677.56
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE RAMPAS	m2	134.40	62.74	8,432.26
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,567.67	5.78	9,061.13
02.03.10	VARIOS				138,587.38
02.03.10.01	ANCLAJE EN ESTRUCTURAS	und	3,858.00	26.89	103,741.62
02.03.10.02	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	208.50	34.96	7,289.16
02.03.10.03	ADHESION DE ESTRUCTURAS	m2	183.94	24.16	4,443.99
02.03.10.04	APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES PARA LA DEMOLICION	m2	714.00	25.28	18,049.92
02.03.10.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	1,426.11	3.55	5,062.69
03	IMPACTO AMBIENTAL				47,284.85

VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Presupuesto

000309

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA
 Subpresupuesto 001 UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"-REMODELACION
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021
 Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	17,250.00	17,250.00
03.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	6.00	1,456.00	8,736.00
03.03	MANEJO DE CONTROL DE RUIDOS Y EMISIONES GASEOSAS	mes	6.00	3,446.75	20,680.50
03.04	SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL	glb	1.00	618.35	618.35
	COSTO DIRECTO				734,264.33
	GASTOS GENERALES 15%				110,139.65
	UTILIDAD 7%				51,398.50
	SUB TOTAL				895,802.48
	IMPUESTO I.G.V 18%				161,244.45
	PRESUPUESTO TOTAL				1,057,046.93

SON : UN MILLON CINCUENTISIETE MIL CUARENTISEIS Y 93/100 NUEVOS SOLES



VICTOR RAUL GONZALEZ CAVELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400




"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD ARQUITECTURA




MIGUEL ANGEL LEYVA LINARES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Presupuesto

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION		
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA		
Cliente		UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE	Costo al	19/07/2021
Lugar		LIMA - LIMA - LURIGANCHO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	ARQUITECTURA				760,749.16
01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				51,968.19
01.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA Y TABIQUES				25,456.66
01.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM	m2	318.19	79.72	25,366.11
01.01.01.02	MURO LADRILLO K.K.TIPO IV CANTO M:1:1:4 E=1.5CM	m2	1.30	65.04	84.55
01.01.02	MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO (SISTEMA DRY WALL)				26,517.53
01.01.02.01	TABIQUE DE DRYWALL UNA CARA ST 12mm + UNA CARA SQ 12mm,E=12cm	m2	300.55	88.23	26,517.53
01.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				66,333.38
01.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				63,511.72
01.02.01.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 CM	m2	859.69	25.17	21,636.40
01.02.01.02	TARRAJEO FROTACHADO EN COLUMNAS C/A 1:4, e=1.5 CM	m2	481.27	41.45	19,946.64
01.02.01.03	TARRAJEO FROTACHADO EN PLACAS C/A 1:4, e=1.5 CM	m2	485.83	37.62	18,276.92
01.02.01.04	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS C/A 1:4, e=1.5 CM	m2	28.33	41.45	1,174.28
01.02.01.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C/A 1:4, e=1.5 CM	m2	10.96	34.58	375.00
01.02.01.06	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN MUROS	m2	61.26	34.19	2,094.48
01.02.02	REVESTIMIENTOS				2,821.66
01.02.02.01	REVESTIMIENTO DE PASO Y CONTRAPASO DE ESCALERA CON CEMENTO PULIDO COLOREADO Y BRUÑADO	m2	17.24	46.42	800.28
01.02.02.02	REVESTIMIENTO DE RAMPA CON CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO @ 10 Cm	m2	67.20	30.08	2,021.38
01.03	CIELO RASOS				112,687.18
01.03.01	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO C/A 1:4 e = 1.5cm	m2	29.57	30.91	917.10
01.03.02	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL 0.61 x 0.61 M, E = 14 mm	m2	1,330.90	83.53	111,170.08
01.04	PISOS Y PAVIMENTOS				169,980.76
01.04.01	CONTRAPISO				43,903.80
01.04.01.01	CONTRAPISO E=40mm.	m2	1,413.49	31.06	43,903.00
01.04.02	PISOS				146,077.78
01.04.02.01	PISO DE BALDOSA CERAMICA 45x45 cm. ALTO TRANSITO	m2	1,232.41	107.73	132,767.53
01.04.02.02	PISO DE BALDOSA CERAMICA 30x30 cm.	m2	93.83	122.06	11,452.89
01.04.02.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO @ 1.00M	m2	55.51	33.48	1,857.36
01.05	ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS				50,996.01
01.05.01	ZOCALOS				23,672.59
01.05.01.01	ZOCALO DE BALDOSA CERAMICA 30 X 30CM	m2	219.74	107.73	23,672.59
01.05.02	CONTRAZOCALOS				27,323.42
01.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICA H=0.10 M	m	825.98	33.08	27,323.42
01.06	CARPINTERIA DE MADERA				36,779.96
01.06.01	PUERTAS				33,645.14
01.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA, E = 38 mm CON MDF LAMINADO 5.5 mm	m2	110.46	253.95	28,051.32
01.06.01.02	PUERTA PLEGABLE 3.95m x 2.45m	und	1.00	4,311.91	4,311.91
01.06.01.03	PUERTA CORREDIZA 1.00m x 2.10m	und	1.00	1,281.91	1,281.91
01.06.02	VARIOS				3,134.82
01.06.02.01	PUERTA CON MELAMINA EN SS.HH	m2	11.70	141.88	1,660.00
01.06.02.02	DIVISIONES DE MELAMINA EN SS.HH.	m2	8.96	194.60	1,474.82
01.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				120,006.19
01.07.01	BARANDAS				21,213.77
01.07.01.01	BARANDA DE CON TUBO DE Fo 2" + PARANTE 2" H=0.90M	m	50.13	128.69	6,461.26
01.07.01.02	BARANDA DE CON TUBO DE Fo 2" + PARANTE 2" H=0.80M	m	115.20	128.06	14,752.51
01.07.02	VARIOS DE CARPINTERIA METALICA				1,179.50
01.07.02.01	AGARRADERA PIDESCAPASITADOS CTUBO DE Ø2", L=0.85m	und	2.00	589.75	1,179.50
01.07.03	VENTANA DE ALUMINIO				68,119.64
01.07.03.01	VENTANA DE ALUMINIO, TIPO CORREDIZA	m2	351.10	233.76	82,073.14
01.07.03.02	VENTANA ALTA ALUMINIO	m2	28.90	238.91	
01.07.04	MAMPARAS DE ALUMINIO				



Presupuesto

Presupuesto 0102017 *MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE*-REMODELACION
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021
Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$I.	Parcial \$I.
01.07.04.01	MAMPARA CON UNA HOJA BATIENTE DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10mm CON ACCESORIOS Y ZOCALOS DE ALUMINIO	m2	19.36	450.82	9,502.28
01.08	CERRAJERIA, BISAGRAS Y OTROS				15,290.63
01.08.01	CERRADURAS				4,367.98
01.08.01.01	CERRADURA CILINDRICA EXT. FUJA CON LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE SE FUJA CON LLAVE (TIPO A)	pza	11.00	57.91	637.01
01.08.01.02	CERRADURA CILINDRICA EXT. SIEMPRE LIBRE ABRE CON LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE BOTON DE SEGURIDAD (TIPO B)	pza	48.00	62.91	3,019.68
01.08.01.03	CERRADURA CILINDRICA EXT. TRABA O LIBERA UNA VUELTA DE LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE (TIPO C)	pza	6.00	67.91	407.46
01.08.01.04	CERRADURA DE MANIJAS DE BRONCE	pza	13.00	24.91	323.83
01.08.02	BISAGRAS				7,114.80
01.08.02.01	BISAGRA CAPUCHINA 4" x 4"	pza	280.00	25.41	7,114.80
01.08.03	CIERRAPUERTAS Y OTROS				3,787.85
01.08.03.01	FRENO HIDRAULICO DE PISO	pza	5.00	629.19	3,145.95
01.08.03.02	CERROJO SIMPLE	pza	5.00	38.19	195.95
01.08.03.03	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 16"	pza	5.00	88.19	445.95
01.09	VIDRIOS,CRISTALES Y OTROS				726.27
01.09.01	ESPEJO INCOLORO 6MM (EMPOTRADO) CON BISEL	m2	5.40	117.14	632.56
01.09.02	ESPEJO INCOLORO 6MM CON BISEL	m2	0.60	117.14	83.71
01.10	PINTURAS				85,112.48
01.10.01	PINTURAS EN CIELORRASOS, MUROS Y ESTRUCTURAS				85,112.48
01.10.01.01	PINTURA EN CIELORRASOS CLATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE	m2	194.46	20.30	3,947.54
01.10.01.02	PINTURA DE MUROS INTERIORES CLATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE	m2	1,888.05	17.64	33,305.20
01.10.01.03	PINTURA DE MUROS INTERIORES EXISTENTE CLATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE	m2	1,117.56	19.78	22,105.34
01.10.01.04	PINTURA DE MUROS EXTERIORES CLATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE	m2	501.86	24.78	12,436.09
01.10.01.05	PINTURA DE MUROS DE DRYWALL CLATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE	m2	601.10	17.50	10,519.25
01.10.01.06	PINTURA BARNIZ MARINO EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	220.92	12.67	2,799.06
01.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				28,361.74
01.11.01	SARDINELES DE CONCRETO				10,965.26
01.11.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL	m	123.94	1.98	245.40
01.11.01.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO 0.15X0.40M	m3	7.44	358.83	2,669.70
01.11.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINEL PERALTADO	m2	99.15	60.85	6,033.28
01.11.01.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	289.72	5.78	1,674.58
01.11.01.05	JUNTA DE DILATACION e=1"	und	35.00	9.78	342.30
01.11.02	JARDINERIA				14,971.85
01.11.02.01	NIVELACION DE TERRENO	m2	404.93	5.19	2,101.59
01.11.02.02	COLOCACION DE TIERRA DE CHADRA	m3	80.99	55.28	4,477.13
01.11.02.03	SEBRADO DE GRASS	m2	404.93	15.34	6,211.63
01.11.02.04	SEBRADO DE ARBOLES	m2	25.00	87.26	2,181.50
01.11.03	TRABAJO FINAL DE OBRA				2,424.63
01.11.03.01	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2	1,756.98	1.38	2,424.63
01.12	SEÑALETICA				3,106.35
01.12.01	SEÑALIZACION DE INDECI	und	59.00	52.65	3,106.35





VICTOR RAÚL GONZALES CANEJO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Presupuesto

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021
Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

COSTO DIRECTO					760,749.16
GASTOS GENERALES	15%				114,112.37
UTILIDAD	7%				53,252.44
SUB TOTAL					928,113.97
IMPUESTO I.G.V	18%				167,060.51
PRESUPUESTO TOTAL					1,095,174.48

SON : UN MILLON NOVENTICINCO MIL CIENTO SETENTICUATRO Y 48/100 NUEVOS SOLES




INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



304

ESPECIALIDAD INST. SANITARIAS




MIGUEL ANGEL LEYVA LINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP, N° 92807


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000544

SEPARADORES

Presupuesto

000303

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021

Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				17,408.19
01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				9,566.00
01.01.01	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA, INC/ ACCESORIOS	pza	20.00	223.70	4,474.00
01.01.02	URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA, INC/ ACCESORIOS	pza	5.00	139.50	697.50
01.01.03	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA INCL/GRIFERIA	pza	22.00	199.75	4,394.50
01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				2,932.94
01.02.01	GRIFERIA P/DUCHA CROMADA 2 LLAVE INC/ ACCESORIOS	pza	4.00	80.66	322.64
01.02.02	GRIFERIA PARA BOTADERO DE BRONCE 1/2"	und	3.00	16.10	48.30
01.02.03	JABONERA DE LOZA VITRIFICADA DE SOBREPONER.	pza	4.00	25.00	100.00
01.02.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO, TIPO BOLA	pza	22.00	47.00	1,034.00
01.02.05	DISPENSADOR DE PAPEL HIGENICO	pza	16.00	58.00	928.00
01.02.06	PAPELERA DE LOZA VITRIFICADA DE SOBREPONER.	pza	20.00	25.00	500.00
01.03	COLOCACION APARATOS, ACCESORIOS Y GRIFERIA				4,909.25
01.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	47.00	65.68	3,086.96
01.03.02	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS Y GRIFERIA	und	69.00	26.41	1,822.29
02	SISTEMA DE AGUA FRIA				15,776.96
02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				4,018.14
02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 1/2"	plo	54.00	74.41	4,018.14
02.02	RED DE DISTRIBUCION AGUA FRIA				3,407.63
02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 3/4"	m	85.00	19.49	1,656.65
02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 1"	m	77.00	22.74	1,750.98
02.03	ACCESORIOS DE REDES				1,887.44
02.03.01	CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	pza	54.00	9.34	504.36
02.03.02	CODO PVC C/ ROSCA 3/4" x 90°	pza	27.00	11.15	301.05
02.03.03	CODO PVC C/ ROSCA 1" x 90°	pza	11.00	15.11	166.21
02.03.04	TEE PVC C/ ROSCA 1/2"	pza	25.00	12.81	320.25
02.03.05	TEE PVC C/ ROSCA 3/4"	pza	18.00	12.77	229.86
02.03.06	TEE PVC C/ ROSCA 1"	pza	3.00	15.74	47.22
02.03.07	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 3/4"	pza	5.00	10.26	51.30
02.03.08	REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 1/2"	pza	1.00	10.69	10.69
02.03.09	REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"	pza	25.00	10.26	256.50
02.04	LLAVES Y VALVULAS				1,378.47
02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	pza	5.00	69.64	348.20
02.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	pza	12.00	76.93	923.16
02.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	pza	1.00	107.11	107.11
02.05	ALMACENAMIENTO DE AGUA				1,386.91
02.05.01	TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 2500 LITROS INCLUYE ACC INTERNOS	und	1.00	1,386.91	1,386.91
02.06	PIEZAS VARIAS				1,413.72
02.06.01	CAJA P/ VALVULA 20 x 20 cm	pza	18.00	78.54	1,413.72
02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS				1,750.00
02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	gib	7.00	250.00	1,750.00
02.08	VARIOS				534.65
02.08.01	EMPALME A RED EXISTENTE	gib	5.00	106.93	534.65
03	SISTEMA DE AGUA CALIENTE				4,399.46
03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE				390.52
03.01.01	SALIDA AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC O 1/2"	plo	4.00	97.63	390.52
03.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE				503.16
03.02.01	TUBERIA CPVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 1/2"	m	21.00	23.96	503.16
03.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CALIENTE				538.95
03.03.01	CODO CPVC C/ ROSCA 1/2" x 90°	pza	14.00	36.28	507.92
03.03.02	TEE CPVC C/ ROSCA 1/2"	pza	1.00	31.03	31.03
03.04	LLAVES Y VALVULAS				278.56
03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	pza	4.00	69.64	278.56



VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Presupuesto

000302

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021

Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.05	PIEZAS VARIAS				314.16
03.05.01	CAJA P/ VALVULA 20 x 20 cm	pza	4.00	78.54	314.16
03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				840.00
03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CALIENTE	gib	4.00	210.00	840.00
03.07	EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE				1,534.11
03.07.01	CALENTADOR ELECTRICO 30LTS	und	3.00	511.37	1,534.11
04	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION				64,949.96
04.01	SALIDA DESAGUE Y VENTILACION				9,559.55
04.01.01	SALIDA DESAGUE PVC-SAL 4"	pto	10.00	101.26	1,012.60
04.01.02	SALIDA DESAGUE PVC-SAL 2"	pto	16.00	75.74	1,211.84
04.01.03	SALIDA DE VENTILACION PVC-SAL 2"	pto	18.00	73.02	1,314.36
04.01.04	SALIDA DESAGUE DE PVC-PESADO 4"	pto	10.00	254.21	2,542.10
04.01.05	SALIDA DESAGUE DE PVC-PESADO 2"	pto	15.00	231.91	3,478.65
04.02	REDES DE DERIVACIÓN				32,886.38
04.02.01	TUBERIA PVC DESAGUE 2"	m	26.00	217.58	5,657.06
04.02.02	TUBERIA PVC DESAGUE 4"	m	95.00	261.81	24,871.95
04.02.03	MONTANTE PVC DESAGUE 2"	m	49.00	34.15	1,673.35
04.02.04	MONTANTE PVC DESAGUE 4"	m	18.00	38.00	684.00
04.03	ADITAMIENTOS VARIOS				8,127.42
04.03.01	CODO PVC DESAGUE 2"x 90°	pza	46.00	38.37	1,765.02
04.03.02	CODO PVC DESAGUE 2"x 45°	pza	16.00	38.37	613.92
04.03.03	CODO PVC DESAGUE 4"x 90°	pza	16.00	40.52	648.32
04.03.04	CODO PVC DESAGUE 4"x 45°	pza	12.00	40.52	486.24
04.03.05	YEE REDUCCION PVC DESAGUE 4" - 2"	pza	16.00	60.94	975.04
04.03.06	YEE PVC DESAGUE 2"	pza	10.00	50.46	504.60
04.03.07	YEE PVC DESAGUE 4"	pza	4.00	59.14	236.56
04.03.08	YEE PVC DOBLE DESAGUE 4"	pza	10.00	65.14	651.40
04.03.09	REDUCCION PVC DESAGUE 4" - 2"	pza	16.00	59.64	954.24
04.03.10	TEE PVC DESAGUE 2"	pza	2.00	49.64	99.28
04.03.11	TEE PVC DESAGUE 4"	pza	20.00	59.64	1,192.80
04.04	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGÜE				3,573.36
04.04.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	3.00	44.04	132.12
04.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	16.00	47.85	765.60
04.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	24.00	99.38	2,385.12
04.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	und	18.00	16.14	290.52
04.05	REDES COLECTORAS				2,797.78
04.05.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES	m3	7.89	40.30	317.97
04.05.02	NIVELACION Y PERFILADO DE ZANJAS	m	32.87	2.82	92.69
04.05.03	PREPARACION DE CAMA DE ARENA	m	32.87	5.73	188.35
04.05.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	32.87	35.39	1,163.27
04.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM<10mm	m3	1.71	40.40	69.08
04.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	4.10	29.97	122.88
04.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	28.77	29.32	843.54
04.06	CAJAS DE REGISTRO DE INSPECCION				1,826.82
04.06.01	CAJA DE REG. CONCRETO 30x60CM TAPA DE CONCRETO	und	9.00	202.98	1,826.82
04.07	PRUEBAS HIDRAULICAS				6,178.65
04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	gib	15.00	411.91	6,178.65
	COSTO DIRECTO				102,534.57
	GASTOS GENERALES 15%				15,380.19
	UTILIDAD 7%				7,177.42
	SUB TOTAL				125,092.18
	IMPUESTO I.G.V 18%				22,516.59
	PRESUPUESTO TOTAL				147,608.77



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Presupuesto

000301

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021
Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

SON : CIENTO CUARENTISIETE MIL SEISCIENTOS OCHO Y 77/100 NUEVOS SOLES




VICTOR RAUL GONZALES SAMPEDRÓ
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD INST. ELECTRICAS




MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Presupuesto

000299

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS		
Cliente		UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE	Costo al	19/07/2021
Lugar		LIMA - LIMA - LURIGANCHO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SALIDA PARA ALUMBRADOS, TOMACORRIENTE Y FUERZA				245,599.05
01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				26,923.32
01.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO DE TECHO	pto	291.00	92.52	26,923.32
01.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES				8,001.68
01.02.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE PVC SAP 20 mm (LSOH 4 mm2)	pto	46.00	90.68	4,171.28
01.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE PVC SAP 20 mm (LSOH 4 mm2)	pto	40.00	95.76	3,830.40
01.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				34,868.17
01.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE C/ LINEA A TIERRA PVC SAP 20mm EN PARED	pto	137.00	134.01	18,359.37
01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES TIPO SCHUKO C/T PARA TENSION ESTABILIZADO EN PARED	pto	64.00	162.93	10,427.52
01.03.03	SALIDA PARA VENTILADORES	pto	32.00	95.02	3,040.64
01.03.04	SALIDA PARA CONTROLES DE VELOCIDADES DE VENTILADORES	pto	32.00	95.02	3,040.64
01.04	SALIDA DE FUERZA				615.57
01.04.01	SALIDA DE FUERZA 2 X 20A TERMA	pto	3.00	205.19	615.57
01.05	CAJAS DE PASE				25,997.80
01.05.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL (A) 100x40 mm	und	293.00	45.26	13,261.18
01.05.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR (B) 100x55x50mm	und	224.00	37.19	8,330.56
01.05.03	CAJA DE PASE CUADRADA (C) 100x100x50 mm	und	58.00	46.49	2,696.42
01.05.04	CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA UN GANG (C') 100x100x50 mm	und	36.00	47.49	1,709.64
01.06	TUBERIAS				31,125.00
01.06.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) D=15 mm	m	1,260.00	14.25	17,955.00
01.06.02	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) D=20 mm	m	705.00	14.72	10,377.60
01.06.03	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) D=40 mm	m	156.00	17.90	2,792.40
01.07	CONDUCTORES Y ALIMENTADORES				46,473.53
01.07.01	CABLE 2-1x2.5mm2 NH-80 + 1x2.5mm2 NH-80 (T)	m	3,780.00	6.87	25,988.60
01.07.02	CABLE 2-1x4mm2 NH-80 + 1x4mm2 NH-80 (T)	m	2,467.50	8.31	20,504.93
01.08	TABLEROS				1,743.78
01.08.01	TABLERO DE DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 36 POLOS DEL TIPO P/EMPOTRAR	und	3.00	320.63	961.89
01.08.02	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 24 POLOS DEL TIPO P/EMPOTRAR	pza	3.00	260.63	781.89
01.09	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS				12,787.48
01.09.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 50 A DEL TIPO TORNILLO	pza	4.00	255.95	1,023.80
01.09.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X40A DEL TIPO TORNILLO	und	4.00	247.95	991.80
01.09.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X40A DEL TIPO TORNILLO	und	1.00	165.63	165.63
01.09.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X32A DEL TIPO TORNILLO	und	1.00	148.63	148.63
01.09.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X20A DEL TIPO TORNILLO	und	17.00	138.63	2,356.71
01.09.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X16A DEL TIPO TORNILLO	und	24.00	135.63	3,255.12
01.09.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA 2 x 25 A	pza	41.00	118.19	4,845.79
01.10	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				36,174.03
01.10.01	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 18W, 1798Lm	und	49.00	76.49	3,748.01
01.10.02	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 30W, 3600Lm	und	50.00	82.49	4,124.50
01.10.03	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 34.5W, 4197Lm	und	9.00	106.49	958.41
01.10.04	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 54W, 4895Lm	und	183.00	122.49	22,415.67
01.10.05	LUMINARIA PARA ADOSAR ORNAMENTAL CON LAMPARA LED 30W, 1798Lm	und	2.00	110.32	220.64
01.10.06	LUZ DE EMERGENCIA 2X20W	und	56.00	84.05	4,706.80
01.11	SISTEMA PUESTA A TIERRA				8,556.30
01.11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA R<=5 OHMIOS	und	1.00	1,341.80	1,341.80
01.11.02	POZO DE PUESTA A TIERRA R<=25 OHMIOS	und	5.00	1,442.90	7,214.50
01.12	VARIOS				12,332.39
01.12.01	INSTALACIÓN DE EMPALME TG EXISTENTE A TG PROYECTADO	und	7.00	890.12	6,230.84
01.12.02	PRUEBAS ELECTRICAS	gib	6.00	876.65	5,259.90
01.12.03	EXTRACTOR DE AIRE	und	1.00	841.65	841.65

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES 15%



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Presupuesto

000298

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE Costo al 19/07/2021
 Lugar LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	UTILIDAD		7%		17,191.93
	SUB TOTAL				299,630.84
	IMPUESTO I.G.V		18%		53,933.55
	PRESUPUESTO TOTAL				353,564.39

SON : TRESCIENTOS CINCUENTITRES MIL QUINIENTOS SESENTICUATRO Y 39/100 NUEVOS SOLES



VICTOR RAUL GONZALES CANEJO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

I.- EQUIPO TRANSPORTADO				
UNIDAD	DESCRIPCION DE MAQUINARIA	NUMERO	PESO XEQUIPO	PESO TOTAL
			TON	TON
1.00	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA		0.20	0.20
2.00	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 KG		0.20	0.40
1.00	COMPRESORA NEUMATICA		7.00	7.00
1.00	COMPACTOR VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5HP		0.20	0.20
1.00	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP 2.5 yd3		17.00	17.00
1.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		0.20	0.20
1.00	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3		2.00	2.00
	TOTAL			27.00

DESCRIPCION DE MAQUINARIA	N° VIAJES			
PLATAFORMA DE 19 TON	2			
		DISTANCIA (KM)	VELOCIDAD KM/H	TOTAL HORAS
PLATAFORMA 19 TON		55	20	2.75
		55	30	1.83
				4.58
ALQUILER HORARIO DE PLATAFORMA	600.00	S/HORA		
COSTO POR VIAJE DE IDA Y VUELTA	2,750.00			
COSTO TOTAL	5,500.00			

II.- EQUIPO AUTOTRANSPORTADO						
UND	VEHICULO	IDA	REGRESO	TOTAL	ALQUILER HORARIO	SUB TOTAL
1	VOLQUETE DE 10 M3	40 KM/H 1.38	40 KM/H 1.38	2.75	256.55	706
TOTAL						706

RESUMEN	
I.- EQUIPO TRANSPORTADO	5,500.00
II.- EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	705.51
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	6,205.51


INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400






7° GASTOS GENERALES Y SUPERVISION




MIGUEL ANGEL LEYVA MIMAZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

GASTOS GENERALES

ITEM	DETALLE	UNID	CANT	TIEMPO	COEF.FUNC.	P.U.(S/.)	PARCIAL (S/.)	SUB-TOTAL (S/.)	TOTAL (S/.)
A	GASTOS FIJOS								1,082.11
A1	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION								
	Visita de obra	GLB	1.00	-	1.00	250.00	1,082.11	1,082.11	
	Gastos de elaboración de propuesta	GLB	1.00	-	1.00	470.87	470.87		
	Gastos legales y notariales	GLB	1.00	-	1.00	361.24	361.24		
B	GASTOS VARIABLES								275,389.96
B1	PERSONAL CLAVE EN OBRA								
	Ingeniero Residente	MES	1.00	7.00	1.00	9,000.00	63,000.00	93,000.00	
	Especialista en Salud y Seguridad Ocupacional	MES	1.00	6.00	1.00	5,000.00	30,000.00	30,000.00	
B2	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA								
	Especialista Estructural	MES	1.00	6.00	0.50	7,000.00	21,000.00	104,400.00	
	Especialista en Medio Ambiente	MES	1.00	6.00	0.50	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
	Asistente de Residente de Obra	MES	1.00	6.00	1.00	2,650.00	15,900.00	15,900.00	
	Enfermero (a) Salud y Seguridad Ocupacional COVID 19	MES	1.00	6.00	1.00	2,500.00	15,000.00	15,000.00	
	Maestro de Obra	MES	1.00	6.00	1.00	3,400.00	20,400.00	20,400.00	
	Almacenero	MES	1.00	6.00	1.00	2,850.00	17,100.00	17,100.00	
B3	CONTROL TECNICO								
	Ensayo de Control de Calidad del Concreto	GLB	1.00	6.00	1.00	2,450.00	14,700.00	14,700.00	
B4	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA								
	Utiles de oficina	EST	1.00	6.00	1.00	824.75	4,948.52	7,048.52	
	Equipos de computo e impresion	EST	1.00	6.00	1.00	350.00	2,100.00	2,100.00	
B5	SEGUROS								
	Monto estimado Seguro CAR	GLB	0.30%	1.00	100.00%	2,248,639.47	6,745.92	28,067.01	
	Monto estimado de Seguros accidentes de trabajo .Pension y salud	GLB	1.20%	1.00	1.00	656,033.60	7,872.40	7,872.40	
	Seguro de Vida ley	GLB	1.50%	1.00	1.00	656,033.60	9,840.50	9,840.50	
		GLB	0.65%	1.00	1.00	656,033.60	3,668.18	3,668.18	
B6	TRIBUTOS								
	Servicio	GLB	0.20%	1.00	1.00	2,248,639.47	4,497.28	8,994.56	
	Consulvicer	GLB	0.20%	1.00	1.00	2,248,639.47	4,497.28	4,497.28	
B7	GASTOS FINANCIEROS								
	Carta fianza de Fiel Cumplimiento (10%MMC)	GLB	10.00%	8.00	2.50%	2,653,394.58	4,422.32	14,372.55	
	Carta Fianza del Adelanto Directo (10%MMC)	GLB	10.00%	6.00	2.50%	2,653,394.58	3,316.74	3,316.74	
	Carta Fianza del Adelanto Especifico para Materiales (20%MMC)	GLB	20.00%	6.00	2.50%	2,653,394.58	6,633.49	6,633.49	
B8	SALUD COVID								
	Pruebas Rapida Deteccion COVID 19	GLB	8.00	1.00	2.00	55.00	880.0	4,807.32	
	Implementos de Seguridad	GLB	8.00	1.00	2.00	245.46	3,927.3	3,927.3	
GASTOS GENERALES VARIABLES									275,389.96
GASTOS GENERALES FIJOS									1,082.11
GASTOS GENERALES									276,472.07
UTILIDAD									


VICTOR R. CONTRERAS CANELO
 INGENIERO
 Reg. Del Colegio De In...

 Universidad Nacional de Ingeniería
 OFICINA EJECUTORA DE INVERSIÓN
 DIRECCIÓN Enrique Guzmán y Valle

ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA SUPERVISION

Obra : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION C.U.I N° 2149878

Propietario UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE

Plazo Ejecución: 180 DIAS CALENDARIO

Costo Directo: S/ 1,843,147.11

GASTOS DE SUPERVISION

S/ 129,020.30

7.00%

1.0 GASTOS GEBERALES VARIABLES		unidad	cantidad	Tiempo	Coef Inc	P.U.	SUB-TOTAL
B1	PERSONAL CLAVE EN OBRA						100,000.00
	Ing. Supervisor	mes	1.00	7.00	1.00	10,000.00	70,000.00
	Especialista en Salud y Seguridad Ocupacional	mes	1.00	6.00	1.00	5,000.00	30,000.00
B2	PERSONAL PROFESIONAL EN OBRA						16,800.00
	Asistente de Supervisor en Obra	mes	1.00	6.00	1.00	2,800.00	16,800.00
B4	CONTROL TECNICO						3,673.91
	Ensayo de control de calidad de concreto	Glb	1.00	3.00	1.00	1,224.64	3,673.91
B6	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						3,002.63
	Utiles de Oficina	est	1.00	6.00	1.00	300.00	1,800.00
	Equipos de computo	est	1.00	6.00	1.00	200.44	1,202.63
B7	SEGUROS						3,741.00
	Monto estimado de seguros CAR	glb	0.20%	1.00	1.00	129,000.00	258.00
	Monto estimado de seguros accidentes de trabajo pension y salud	glb	2.70%	1.00	1.00	129,000.00	3,483.00
B8	SALUD COVID						1,802.76
	Pruebas Rapida Deteccion COVID 19	glb	3.00	1.00	2.00	55.00	330.00
	Implementos de Seguridad	glb	3.00	1.00	2.00	245.46	1,472.76
TOTAL GASTOS DE SUPERVISION							129,020.30



VICTOR RAUL GONZALEZ CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



8° ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



Miguel Ángel Leiva Minaya
MIGUEL ANGEL LEIVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

José Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -
REMODELACION
C.U.I N° 2149878

ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000292

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.01.01.01 OFICINA DE OBRA 3.00 x 6.00 M

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 94.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.57	4.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.79	4.48
15.69						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0280	6.10	0.17
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0145	45.00	0.65
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.2200	9.50	59.09
0231050001	TRIPLAY DE 4 mm	pln		0.3500	24.50	8.58
02340600010005	CALAMINA GALVANIZADA NACIONAL 26" x 7" USG 24	und		0.1800	18.00	3.24
02370300010005	CHAPA NACIONAL	und		0.1200	55.00	6.60
0271050148	PERNO EXAGONAL ZINCADO 1/4 x 5"	und		0.5830	0.50	0.29
78.62						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.69	0.47
0.47						

Partida 01.01.01.02 ALMACEN DE OBRA 3.60 x 10.80 M

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 86.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.49	3.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.57	2.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.79	2.24
7.85						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0280	6.10	0.17
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0145	45.00	0.65
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.2200	9.50	59.09
0231050001	TRIPLAY DE 4 mm	pln		0.3500	24.50	8.58
02340600010005	CALAMINA GALVANIZADA NACIONAL 26" x 7" USG 24	und		0.1800	18.00	3.24
02370300010005	CHAPA NACIONAL	und		0.1200	55.00	6.60
0271050148	PERNO EXAGONAL ZINCADO 1/4 x 5"	und		0.5830	0.50	0.29
78.62						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.85	0.24
0.24						


 VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

000291

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION		Fecha presupuesto	19/07/2021	
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS				
Partida	01.01.01.03	CASETA PARA GUARDIANIA 2.00 x 2.00 M				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	86.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.49	3.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.57	2.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.79	2.24
						7.85
	Materiales					
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0280	6.10	0.17
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0145	45.00	0.65
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.2200	9.50	59.09
0231050001	TRIPLAY DE 4 mm	pln		0.3500	24.50	8.58
02340600010005	CALAMINA GALVANIZADA NACIONAL 26" x 7" USG 24	und		0.1800	18.00	3.24
02370300010005	CHAPA NACIONAL	und		0.1200	55.00	6.60
0271050148	PERNO EXAGONAL ZINCADO 1/4 x 5"	und		0.5830	0.50	0.29
						78.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.85	0.24
						0.24
Partida	01.01.01.04	VESTUARIOS PARA EL PERSONAL DE OBRA 3.00 x 10.00 M				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	78.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.57	5.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37
						18.83
	Materiales					
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0280	6.10	0.17
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0140	45.00	0.63
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2200	9.50	40.09
0231050001	TRIPLAY DE 4 mm	pln		0.3500	24.50	8.58
02340600010005	CALAMINA GALVANIZADA NACIONAL 26" x 7" USG 24	und		0.1800	18.00	3.24
02370300010005	CHAPA NACIONAL	und		0.1100	55.00	6.05
0271050148	PERNO EXAGONAL ZINCADO 1/4 x 5"	und		0.5800	0.50	0.29
						59.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.83	0.56
						0.56
Partida	01.01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS PARA EL PERSONAL DE OBRA (PORTATIL)				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	900.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02903200090039	BAÑO PORTATIL	glb		2.0000	450.00	900.00
						900.00





VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

000290

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.01.01.06 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL TRIPLAY 4mm

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 81.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.49	1.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.57	1.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.79	1.12
3.93						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.9300	6.10	5.67
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.5000	9.50	61.75
0231050001	TRIPLAY DE 4 mm	pln		0.4200	24.50	10.29
77.71						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.93	0.12
0.12						

Partida 01.01.01.07 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40 M

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,215.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.57	74.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.79	67.16
235.40						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.5000	6.10	3.05
0207030001	HORMIGON	m3		0.2500	55.00	13.75
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8500	19.92	16.93
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		78.0000	9.50	741.00
02620800010010	BANNERS DE 13 ONZ	m2		8.6400	22.00	190.08
0271050149	PERNOS CON TUERCAS 5/8" X 10"	pza		6.0000	1.20	7.20
0271050150	ARANDELAS DE 5/8"	pza		6.0000	0.20	1.20
973.21						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	235.40	7.06
7.06						

Partida 01.01.02.01 INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 639.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		8.0000	16.79	134.32
134.32						
Materiales						
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
0255020014	DEPOSITOS DE OBRA CON ARMAZON DE 1,000 LT	und		2.0000	250.00	500.00
501.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	134.32	4.03
4.03						



VICTOR RAUL GONZALEZ CANELLA
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE" -REMODELACION					
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS					
Partida	01.01.02.02 INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,250.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02901300070004	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	und		1.0000	1,250.00	1,250.00
						1,250.00
Partida	01.01.03.01.01 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		22.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.79	8.95
						21.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.48	0.64
						0.64
Partida	01.01.03.01.02 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		13.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37
						12.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.89	0.39
						0.39
Partida	01.01.03.01.03 DESMONTAJE DE COBERTURA DE ETERNIT ONDULADA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		8.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.49	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.79	3.36
						8.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.06	0.24
						0.24
Partida	01.01.03.01.04 DESMONTAJE DE TABIQUE DE TRIPLAY INC/PARANTES DE MADERA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		5.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.49	3.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.79	2.24
						5.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.37	0.16
						0.16



Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000288

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	01.01.03.01.05	DESMONTAJE DE VENTANA DE Fe INC/MARCO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			66.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49		
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79		
							40.28	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21		
0301120005	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	25.00	25.00		
							26.21	
Partida	01.01.03.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA Y/O FIERRO INC MARCOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und			59.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.49	20.88		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	16.79	14.92		
							35.80	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.80	1.07		
0301120005	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	0.8889	25.00	22.22		
							23.29	
Partida	01.01.03.02.01	REMOCION DE PISO DE LOSETA VENECIANA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			6.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72		
							6.72	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.72	0.20		
							0.20	
Partida	01.01.03.02.02	REMOCION DE ZOCALOS DE CERAMICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			8.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	16.79	8.40		
							8.40	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.40	0.25		
							0.25	
Partida	01.01.03.03.01	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE E = 0.15 M						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			23.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	16.79	22.39		
							22.39	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.39	0.67		
							0.67	



 VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO

 INGENIERO CIVIL

 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



 Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle

 OFICINA EJECUTIVA DE INVERSIÓN

 DIRECCIÓN DE GUZMÁN Y VALLE

000287

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION						Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS							
Partida	01.01.03.03.02 DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE E = 0.25 M							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			30.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.	
0101010005	Mano de Obra PEON		hh	2.0000	1.7778	16.79	29.85	
							29.85	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.85	0.90	
							0.90	
Partida	01.01.03.03.03 DEMOLICION DE VIGA DE CONCRETO ARMADO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m3			694.60	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.	
0101010004	Mano de Obra OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	18.57	74.28	
0101010005	PEON		hh	1.0000	4.0000	16.79	67.16	
							141.44	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	141.44	4.24	
03011400020005	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 kg		hm	1.0000	4.0000	5.48	21.92	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA		hm	1.0000	4.0000	131.75	527.00	
							553.16	
Partida	01.01.03.03.04 DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			557.95	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.	
0101010004	Mano de Obra OFICIAL		hh	1.0000	3.2000	18.57	59.42	
0101010005	PEON		hh	1.0000	3.2000	16.79	53.73	
							113.15	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	113.15	5.66	
03011400020005	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 kg		hm	1.0000	3.2000	5.48	17.54	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA		hm	1.0000	3.2000	131.75	421.60	
							444.80	
Partida	01.01.03.03.05 DEMOLICION DE ESCALERA DE CONCRETO ARMADO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			557.95	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.	
0101010004	Mano de Obra OFICIAL		hh	1.0000	3.2000	18.57	59.42	
0101010005	PEON		hh	1.0000	3.2000	16.79	53.73	
							113.15	
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	113.15	5.66	
03011400020005	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 kg		hm	1.0000	3.2000	5.48	17.54	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA		hm	1.0000	3.2000	131.75	421.60	
							444.80	


VÍCTOR R. M. GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000286

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	01.01.03.03.06	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			231.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.57	24.76		
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39		
						47.15		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.15	1.41		
03011400020005	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	1.3333	5.48	7.31		
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	1.3333	131.75	175.66		
						184.38		
Partida	01.01.03.03.07	DEMOLICION DE PISO Y FALSO PISO (E=4") CON EQUIPO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			55.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.57	5.94		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37		
						11.31		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.31	0.34		
03011400020005	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	0.3200	5.48	1.75		
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.3200	131.75	42.16		
						44.25		
Partida	01.01.03.03.08	ACARREO INTERNO, PROCEDENTE DE REMOCION Y DEMOLICION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			9.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	16.79	9.59		
						9.59		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.59	0.29		
						0.29		
Partida	01.01.03.03.09	ELIMINACION DE MAT PROC DEMOLICIONES DM<10km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3			40.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1000	16.79	1.68		
						1.68		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.68	0.05		
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0500	189.08	9.45		
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	2.0000	0.1000	292.15	29.22		
						38.72		
Partida	01.01.03.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			6,205.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0222140010	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	6,205.51	6,205.51		
						6,205.51		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION		Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS			
Partida	01.01.03.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PERMANENTE			

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2	2.03
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	16.79	0.67
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0050	6.10	0.03
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0240	9.50	0.23
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	40.68	0.08
0292010001	CORDEL	m		0.0500	0.50	0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.61	0.05
0.05						

Partida	01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Costo unitario directo por : glb	4,500.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0103030017	ESPECIALISTA EN SALUD	glb		1.0000	4,500.00	4,500.00
4,500.00						

Partida	01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL		Costo unitario directo por : und	903.20
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02041500010022	PRUEBA RAPIDA DETECCION COVID 19	und		2.0000	55.00	110.00
02670100010009	CASCO DE PROTECCION	und		2.0000	14.83	29.66
02670100010010	LENTES DE PROTECCION	und		6.0000	4.24	25.44
02670100010011	TAPONES AUDITIVOS	par		6.0000	1.69	10.14
02670100010012	MASCARILLA QUIRURGICA - MINSA	und		187.0000	2.50	467.50
02670100010013	GUANTES DE CUERO	par		12.0000	7.94	95.28
02670100010014	CHALECO REFLECTIVO	und		2.0000	5.30	10.60
02670100010015	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par		2.0000	61.44	122.88
02670100010016	ARNES DE SEGURIDAD PECTORAL	und		0.3000	65.68	19.70
02670100010017	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (LITRO)	und		1.0000	12.00	12.00
903.20						


VICTOR RAÚL GONZALES CUÑELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51460


 Universidad Nacional de Educación
 DIRECCIÓN EJECUTORA DE INTERVENIONES
 Valdeuzun

Análisis de precios unitarios

000284

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.02.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,857.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
02670100010017	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (LITRO)	und		28.0000	12.00	336.00
02670100010018	LAVAMANOS PORTATIL (2 CAÑOS, 2 DISP, JABON LIQUIDO, DISP PAPEL TOALLA)	und		1.0000	600.00	600.00
02670100010019	PEDILUVIO DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	550.00	550.00
02670100010020	CONTENEDOR DE DESECHOS BIOCONTAMINADOS 120 L	und		1.0000	90.00	90.00
02670100010021	PULVERIZADOR (MOCHILA DE 20 LT)	und		1.0000	85.00	85.00
02670100010022	TERMOMETRO INFRARROJO SIN CONTACTO TEMPORAL	und		1.0000	185.00	185.00
02670100010023	PULSOXIMETRO U OXIMETRO DE DEDO	und		1.0000	75.00	75.00
02670100010024	JABON LIQUIDO	gal		16.0000	25.00	400.00
02670100010025	PAPEL TOALLA (ROLLO DE 300 MT)	und		22.0000	58.00	1,276.00
02670100010026	LIMPIADOR DESINFECTANTE	kg		52.0000	5.00	260.00
						3,857.00

Partida 01.02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,589.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0210030003	MALLA PLASTICA NARANJA 80 GR/M2	rl		6.0000	38.50	231.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und		10.0000	24.36	243.60
02671100160007	SEÑALIZACIONES VARIAS	und		30.0000	60.00	1,800.00
0267110035	CINTA DE SEÑALIZACION 400M	und		6.0000	80.00	480.00
0267110036	CARTEL DE SEÑALIZACION 1.20x0.80M	und		2.0000	80.00	160.00
0267110037	CARTEL DE ORIENTACION	und		4.0000	60.00	240.00
0267110038	PANELES DE INFORMACION	und		3.0000	60.00	180.00
0267110039	PANELES DE PREVENCION	und		3.0000	60.00	180.00
0267120010	AVISO VISIBLE QUE SEÑALE EL CUMPLIMIENTO DE LA ADOPCION DE MEDIDAS CONTEMPLADAS	und		1.0000	75.00	75.00
						3,589.60

Partida 01.02.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,638.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0290150029	MATERIAL DE CAPACITACION	und		3,276.0000	0.30	982.80
0290150030	MATERIAL DE CAPACITACION COVID 19	und		3,276.0000	0.20	655.20
						1,638.00

Partida 01.02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,330.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0255020015	CILINDRO CON ARENA	und		2.0000	145.00	290.00
02670100010027	GAFAS DE PROTECCION, GUANTES P/PROTECC BIOLÓGICA, TRAJE P/PROTECC.	jgo		4.0000	125.00	500.00
02670100010028	TRASLADO PRIVADO DE PERSONAL CON SINTOMA	und		4.0000	70.00	280.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		2.0000	35.00	70.00
0267100013	EXTINTOR PQS, 6 KG	und		2.0000	50.00	100.00
0267100014	CAMILLA	und		2.0000	45.00	90.00
						1,330.00



VICTOR RAUL GONZALEZ CANELO
INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000283

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS Y ZAPATAS, CIMENTOS CORRIDOS 1.50<H<2.00M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			34.59	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58	
							33.58	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	33.58	1.01	
							1.01	
Partida	02.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			30.86	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	18.57	2.48	
0101010005	PEON		hh	10.0000	1.3333	16.79	22.39	
							24.87	
		Materiales						
0207070001	AGUA		m3		0.1000	8.00	0.80	
							0.80	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	24.87	0.75	
03011400060005	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5 HP		hm	1.0000	0.1333	33.32	4.44	
							5.19	
Partida	02.01.03	ACARREO INTERNO, PROCEDENTE DE EXCAVACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			8.65	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5000	16.79	8.40	
							8.40	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.40	0.25	
							0.25	
Partida	02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM<10km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3			40.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1000	16.79	1.68	
							1.68	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.68	0.05	
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3		hm	1.0000	0.0500	189.08	9.45	
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3		hm	2.0000	0.1000	292.15	29.22	
							38.72	




VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51456
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán y Valle

000282

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION		Fecha presupuesto	19/07/2021		
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS					
Partida	02.02.01.01	FALSA ZAPATA F'C=100KG/CM2 + 40% P.G., (CEMENTO TIPO I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			215.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.49	7.83	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	18.57	12.38	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	16.79	44.77	
64.98							
Materiales							
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3		0.6000	60.00	36.00	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8000	55.00	44.00	
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.0395	19.92	60.55	
141.99							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.98	1.95	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3333	20.31	6.77	
8.72							
Partida	02.02.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2+ 30 %P.G (CEMENTO TIPO I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			224.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.57	14.86	
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.79	53.73	
77.99							
Materiales							
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3		0.4800	60.00	28.80	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8000	55.00	44.00	
0207070001	AGUA	m3		0.1600	8.00	1.28	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.1000	19.92	61.75	
135.83							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.99	2.34	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	20.31	8.12	
10.46							
Partida	02.02.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+25 %P.M (CEMENTO TIPO I)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			297.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.57	24.76	
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	16.79	89.55	
129.97							
Materiales							
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.4200	60.00	25.20	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	55.00	46.75	
0207070001	AGUA	m3		0.1600	8.00	1.28	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.8780	19.92	77.25	
150.48							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	129.97	3.90	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.31	13.54	
17.44							



VICTOR J. CAMELO
INGENIERO



000281

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION				
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS				
Fecha presupuesto	19/07/2021					
Partida	02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		51.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86
33.65						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.93	1.78
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1700	6.10	1.04
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		2.4500	5.90	14.46
17.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.65	1.01
1.01						
Partida	02.03.01.01	ZAPATAS, CONCRETO 210 KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		380.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.4545	23.49	34.17
0101010005	PEON	hh	9.0000	3.2727	16.79	54.95
89.12						
Materiales						
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3		1.0500	264.00	277.20
278.64						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	89.12	2.67
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	8.00	8.00
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3636	6.86	2.49
13.16						
Partida	02.03.01.02	ZAPATAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		60.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.57	12.38
28.04						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		5.1600	5.90	30.44
31.97						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.04	0.84
0.84						



VICTOR RAUL GONZALEZ CANEDO
INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408



Análisis de precios unitarios

000280

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg	5.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59		
						1.34		
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04		
						4.40		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04		
						0.04		
Partida	02.03.02.01	COLUMNAS DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000			Costo unitario directo por : m3	365.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.1852	23.49	27.84		
0101010005	PEON	hh	9.0000	2.6667	16.79	44.77		
						72.61		
	Materiales							
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44		
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3		1.0500	264.00	277.20		
						278.64		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.61	2.18		
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	8.00	8.00		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.5926	6.86	4.07		
						14.25		
Partida	02.03.02.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE COLUMNAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000			Costo unitario directo por : m2	63.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	23.49	17.08		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	18.57	13.51		
						30.59		
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74		
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79		
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	p2		5.1600	5.90	30.44		
						31.97		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.59	0.92		
						0.92		




VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMDELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59		
						1.34		
Materiales								
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04		
						4.40		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04		
						0.04		
Partida	02.03.03.01	COLUMNETA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, CEMENTO TIPO I						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			358.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86		
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	16.79	80.59		
						114.24		
Materiales								
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8500	60.00	51.00		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50		
0207070001	AGUA	m3		0.1850	8.00	1.48		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0000	19.92	139.44		
						219.42		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	114.24	3.43		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	6.86	5.49		
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.31	16.25		
						25.17		
Partida	02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			75.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.57	18.57		
						42.06		
Materiales								
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74		
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79		
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		5.1600	5.90	30.44		
						31.97		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.06	1.26		
						1.26		




VICTOR RAÚL GONZALES SANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000278

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59		
						1.34		
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04		
						4.40		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04		
						0.04		
Partida	02.03.04.01	PLACAS DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			357.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	23.49	25.06		
0101010005	PEON	hh	9.0000	2.4000	16.79	40.30		
						65.36		
	Materiales							
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44		
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3		1.0500	264.00	277.20		
						278.64		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.36	1.96		
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	8.00	8.00		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.5333	6.86	3.66		
						13.62		
Partida	02.03.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE PLACAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			75.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.57	18.57		
						42.06		
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74		
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79		
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	p2		5.2500	5.90	30.98		
						32.51		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.06	1.26		
						1.26		



VÍCTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000277

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59		
							1.34	
Materiales								
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04		
							4.40	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04		
							0.04	
Partida	02.03.05.01	VIGAS DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			357.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	23.49	25.06		
0101010005	PEON	hh	9.0000	2.4000	16.79	40.30		
							65.36	
Materiales								
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44		
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3		1.0500	264.00	277.20		
							278.64	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.36	1.96		
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	8.00	8.00		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.5333	6.86	3.66		
							13.62	
Partida	02.03.05.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VIGAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			76.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.57	18.57		
							42.06	
Materiales								
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74		
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79		
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	p2		5.4000	5.90	31.86		
							33.39	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.06	1.26		
							1.26	



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio de Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Educación
 Enrique Guzmán y Valle
 DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INVERSIÓN

000276

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION						
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS						
Parida	02.03.05.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59
							1.34
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0600	5.93	0.36
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0700	3.78	4.04
							4.40
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.34	0.04
							0.04
Parida	02.03.06.01 VIGUETA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, CEMENTO TIPO I						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		393.67	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	18.57	18.57
0101010005	PEON		hh	6.0000	6.0000	16.79	100.74
							142.80
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.8500	60.00	51.00
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5000	55.00	27.50
0207070001	AGUA		m3		0.1850	8.00	1.48
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		7.0000	19.92	139.44
							219.42
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	142.80	4.28
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	1.0000	6.86	6.86
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	1.0000	20.31	20.31
							31.45
Parida	02.03.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGUETAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		89.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.3333	18.57	24.76
							56.08
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1250	5.93	0.74
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO		kg		0.1300	6.10	0.79
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		p2		5.1600	5.90	30.44
							31.97
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	56.08	1.68
							1.68


 VICTOR RAUL GONZALES CARREÑO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS					
Partida	02.03.06.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59
						1.34
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04
						4.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
						0.04
Partida	02.03.07.01 LOSA ALIGERADA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		357.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	23.49	25.06
0101010005	PEON	hh	9.0000	2.4000	16.79	40.30
						65.36
	Materiales					
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3		1.0500	264.00	277.20
						278.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.36	1.96
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	8.00	8.00
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.5333	6.86	3.66
						13.62
Partida	02.03.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		51.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
						24.03
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		4.2000	5.90	24.78
						26.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.03	0.72
						0.72



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION - ENRIQUE GUZMAN Y VALLE
DIRECCION GENERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE INVERSIONES
ENRIQUE GUZMAN Y VALLE


Facultad de Ingeniería Civil
Reg. Del Colegio
N° 51400

Análisis de precios unitarios

000274

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	02.03.07.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59		
						1.34		
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04		
						4.40		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04		
						0.04		
Partida	02.03.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE 15X30X30						
Rendimiento	und/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : und			4.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	23.49	0.22		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	18.57	0.17		
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.0847	16.79	1.42		
						1.81		
	Materiales							
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO DE 15X30X30 cm	und		1.0500	2.71	2.85		
						2.85		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.81	0.05		
						0.05		
Partida	02.03.08.01	ESCALERAS DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			339.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	23.49	18.79		
0101010005	PEON	hh	9.0000	1.8000	16.79	30.22		
						49.01		
	Materiales							
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44		
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3		1.0500	264.00	277.20		
						278.64		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.01	1.47		
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	8.00	8.00		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.4000	6.86	2.74		
						12.21		


VICTOR RAUL GONZALES CABELLO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51406


 Oficina Ejecutora de Instructores
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán y Valle

Análisis de precios unitarios

000273

Presupuesto	0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION						
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS					Fecha presupuesto	19/07/2021
Partida	02.03.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			71.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.57	18.57	
						42.06	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74	
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79	
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		4.5000	5.90	26.55	
						28.08	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.06	1.26	
						1.26	
Partida	02.03.08.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59	
						1.34	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04	
						4.40	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04	
						0.04	
Partida	02.03.09.01 RAMPAS DE CONCRETO, F'c= 210 KG/CM2 CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.5000	EQ. 28.5000	Costo unitario directo por : m3			361.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.1228	23.49	26.37	
0101010005	PEON	hh	9.0000	2.5263	16.79	42.42	
						68.79	
	Materiales						
0207070001	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44	
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3		1.0500	264.00	277.20	
						278.64	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.79	2.06	
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	8.00	8.00	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.0000	0.5614	6.86	3.85	
						13.91	



VICTOR RAUL GONZALES CANEDO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


DIRECCIÓN
Enrique Guzmán y Valle

Análisis de precios unitarios

000272

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE RAMPAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			62.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86		
						33.65		
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74		
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79		
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		4.5000	5.90	26.55		
						28.08		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.65	1.01		
						1.01		
Partida	02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59		
						1.34		
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04		
						4.40		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04		
						0.04		
Partida	02.03.10.01	ANCLAJE EN ESTRUCTURAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			26.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.57	7.43		
						16.83		
	Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.4000	3.78	1.51		
02221500010022	ADHESIVO PARA ANCLAJES DE 600ML	und		0.0180	107.75	1.94		
02221500010023	PISTOLA PARA ADHESIVO PARA ANCLAJES	und		0.0004	281.73	0.11		
						3.56		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.83	0.50		
03011400070001	TALADRO CON BROCA	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00		
						6.50		



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

000271

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 02.03.10.02 JUNTA DE DILATACION e=1"

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 34.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.49	4.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.57	3.71
8.41						
Materiales						
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1"	pln		0.0520	73.00	3.80
02221600010025	SELLADOR ELASTICO DE 600 ML	pza		0.5000	45.00	22.50
26.30						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.41	0.25
0.25						

Partida 02.03.10.03 ADHESION DE ESTRUCTURAS

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 24.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69
6.45						
Materiales						
02221500010024	ADHESIVO PARA CONCRETOS DE 5 KG	jgo		0.0800	219.02	17.52
17.52						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
0.19						

Partida 02.03.10.04 APUNTALAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES PARA LA DEMOLICION

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 25.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37
12.89						
Materiales						
0231010007	APUNTALAMIENTO METALICO	m2		1.0000	12.00	12.00
12.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.89	0.39
0.39						



VICTOR RAVE GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000270

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 02.03.10.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2				3.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.79	0.89	0.89	
	Materiales							
0207070001	AGUA	m3		0.1000	8.00	0.80	0.80	
02221800010011	ADITIVO CURADOR UNKUREZ SEAL	gal		0.0500	28.00	1.40	2.20	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03	0.03	
03013600010002	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO	hm	1.0000	0.0533	8.00	0.43	0.46	

Partida 03.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				17,250.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0267110029	CAPACITACION AMBIENTAL	glb		1.0000	7,500.00	7,500.00		
0267110030	SEÑALIZACION AMBIENTAL	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00		
0267110031	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00		
0267110032	PROGRAMA DE MONITOREO	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00		
0267110033	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	glb		1.0000	250.00	250.00		
							17,250.00	

Partida 03.02 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : mes				1,456.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	80.0000	16.79	1,343.20	1,343.20	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,343.20	40.30	40.30	
0301060007	CILINDROS PLASTICOS PARA RESIDUOS	und		0.5000	145.00	72.50	112.80	





VÍCTOR R. M. GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio L. N° 51400

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS
 Partida 03.03 MANEJO DE CONTROL DE RUIDOS Y EMISIONES GASEOSAS
 Fecha presupuesto 19/07/2021

Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : mes			3,446.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	40.0000	16.79	671.60	671.60
	Materiales						
0210030002	MALLA RASCHEL	rl		2.0000	85.00	170.00	
0222100002	SILENCIADORES DE EQUIPOS	und		2.0000	750.00	1,500.00	
0222100003	SILENCIADORES DE TALADRO	und		2.0000	455.00	910.00	2,580.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	671.60	20.15	
0301300003	EQUIPO DE INYECCION DE AGUA	he	0.1250	5.0000	35.00	175.00	195.15

Partida	03.04	SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL		Costo unitario directo por : glb			618.35
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32	134.32
	Materiales						
0267110036	CARTEL DE SEÑALIZACION 1.20x0.80M	und		6.0000	80.00	480.00	480.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	134.32	4.03	4.03





VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMODELACION
C.U.I N° 2149878



21

ESPECIALIDAD ARQUITECTURA



Miguel Angel Leyva Minaya
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Jose Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

060530

SEPARADORES

000267

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA		
Partida	01.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2	79.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.49	20.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	16.79	7.46
						28.34
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.8000	5.93	4.74
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0200	6.10	0.12
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0259	55.00	1.42
0207070001	AGUA	m3		0.0076	8.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2278	19.92	4.54
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MAQUINA 9X13X23	und		44.0000	0.83	36.52
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		0.5300	5.90	3.13
						50.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.34	0.85
						0.85

Partida	01.01.01.02	MURO LADRILLO K.K.TIPO IV CANTO M:1:1:4 E=1.5CM				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.5000	EQ. 9.5000	Costo unitario directo por : m2	65.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	23.49	19.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4211	16.79	7.07
						26.85
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.8000	5.93	4.74
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0200	6.10	0.12
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0160	55.00	0.88
0207070001	AGUA	m3		0.0076	8.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1219	19.92	2.43
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MAQUINA 9X13X23	und		31.0000	0.83	25.73
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		0.5800	5.90	3.42
						37.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.85	0.81
						0.81



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Dal Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.01.02.01 TABIQUE DE DRYWALL UNA CARA ST 12mm + UNA CARA SQ 12mm,E=12cm

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 88.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	16.79	9.59
33.62						
Materiales						
02041200020003	CLAVOS DE FIJACION PARA DRYWALL	cto		0.0200	10.18	0.20
0213030003	PLACA DE YESO GYPLAC ST 12mm O SIMILAR	und		0.7100	26.25	18.64
02221600010024	SELLADOR FLEXIBLE AT	pza		0.0500	19.82	0.99
02221600070003	PASTA PARA JUNTA TIPO HAMILTON	kg		1.8000	1.50	2.70
0231220003	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 3 1/2" (R11)	m2		1.0500	9.00	9.45
0251030002	TORNILLO TIPO WAFER 8 x 13 mm	mil		0.0500	92.30	4.62
0251030003	TORNILLO TIPO GYPLAC 6 x 32 mm	mil		0.0300	59.32	1.78
0251030004	TORNILLO TIPO GYPLAC 6 x 41 mm	mil		0.0370	50.40	1.86
0255100007	FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION	cto		0.0200	18.55	0.37
0271050141	ESQUINERO METALICO 2.44 M	und		0.0800	5.93	0.47
0271050142	PARANTE 89 mm x 38 mm x 0.45 mm x 3.00 M	und		0.7950	11.44	9.09
0271050143	RIEL 90 mm x 25 mm x 0.45 mm x 3.00 M	und		0.3500	9.08	3.18
02901400020028	CINTA PARA JUNTA ROLLO x 150 M	rl		0.0180	13.80	0.25
53.60						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.62	1.01
1.01						

Partida 01.02.01.01 TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 25.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.79	4.48
17.01						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.5900	5.90	3.42
6.85						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.01	0.51
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.5333	1.50	0.80
1.31						


VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.02.01.02 TARRAJEO FROTACHADO EN COLUMNAS C:A 1:4, e=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 41.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.79	8.40
31.89						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.5800	5.90	3.42
0246160001	GANCHO PARA ALBAÑIL	und		1.0000	0.25	0.25
7.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.89	0.96
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	1.0000	1.50	1.50
2.46						

Partida 01.02.01.03 TARRAJEO FROTACHADO EN PLACAS C:A 1:4, e=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 37.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.49	20.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	16.79	7.46
28.34						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.5800	5.90	3.42
0246160001	GANCHO PARA ALBAÑIL	und		1.0000	0.25	0.25
7.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.34	0.85
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.8889	1.50	1.33
2.18						


VICTOR RAÚL GONZALES CAMELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA		
Partida	01.02.01.04	TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS C:A 1:4, e=1.5 CM		

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 41.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.79	8.40
						31.89
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.5800	5.90	3.42
0246160001	GANCHO PARA ALBAÑIL	und		1.0000	0.25	0.25
						7.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.89	0.96
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	1.0000	1.50	1.50
						2.46

Partida 01.02.01.05 TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C:A 1:4, e=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 34.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72
						25.51
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.5800	5.90	3.42
0246160001	GANCHO PARA ALBAÑIL	und		1.0000	0.25	0.25
						7.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.8000	1.50	1.20
						1.97


VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000263

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMDELACION

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.02.01.06 TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN MUROS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 34.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72
25.51						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0237	55.00	1.30
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1683	19.92	3.35
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (BALDE DE 20 LT)	und		0.0200	95.00	1.90
6.71						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.8000	1.50	1.20
1.97						

Partida 01.02.02.01 REVESTIMIENTO DE PASO Y CONTRAPASO DE ESCALERA CON CEMENTO PULIDO COLOREADO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m2 46.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.49	26.85
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5714	16.79	9.59
36.44						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
0213060001	OCRE	kg		0.2500	15.00	3.75
7.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.44	1.09
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	1.1429	1.50	1.71
2.80						

Partida 01.02.02.02 REVESTIMIENTO DE RAMPA CON CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO @ 10 Cm

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 30.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.79	5.60
21.26						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
0213060001	OCRE	kg		0.2500	15.00	3.75
7.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.26	0.64
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.6667	1.50	1.00
1.64						



VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000262

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.03.01 TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO C:A 1:4 e = 1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 30.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72
25.51						
Materiales						
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0220	6.10	0.13
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	55.00	0.94
0207070001	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	19.92	2.33
3.43						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.8000	1.50	1.20
1.97						

Partida 01.03.02 FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL 0.61 x 0.61 M, E = 14 mm

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 83.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	23.49	8.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3636	16.79	6.10
14.64						
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO N° 14	kg		0.0630	5.50	0.35
0204240045	PERFILES PERIMETRALES (3.05 M)	pza		0.2856	6.60	1.88
0204240046	PERFILES PRINCIPALES (3.66 M)	pza		0.2384	10.50	2.50
0204240047	PERFILES SECUNDARIOS (1.22 M)	pza		1.4300	3.30	4.72
0204240048	PERFILES TERCARIOS (0.61 M)	pza		1.4300	2.20	3.15
0234020019	BALDOSA FIBRA MINERAL 0.61x0.61M, E=14mm O SIMILAR.	m2		1.0500	41.50	43.58
0246230002	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE BALDOSAS	glb		1.0000	5.00	5.00
61.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.64	0.44
03013400010010	ANDAMIO METALICO	he	2.0000	0.7273	10.00	7.27
7.71						

Partida 01.04.01.01 CONTRAPISO E=40mm.

Rendimiento m2/DIA MO. 36.0000 EQ. 36.0000 Costo unitario directo por : m2 31.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4444	23.49	10.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4444	16.79	7.46
17.90						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0638	55.00	3.51
0207070001	AGUA	m3		0.0050	8.00	0.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4390	19.92	8.74
12.29						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.90	0.54
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.2222	1.50	0.33
0.87						


VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA		
Partida	01.04.02.01	PISO DE BALDOSA CERAMICA 45x45 cm. ALTO TRANSITO		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	107.73
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
40.28						
Materiales						
0207070001	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0213070002	FRAGUA (BOLSA DE 5 KG)	bol		0.1300	4.66	0.61
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO (BOLSA DE 25 KG)	bol		0.1920	12.29	2.36
0225020138	CERAMICA ALTO TRANSITO 45X 45 cm	m2		1.0500	58.50	61.43
0271050144	CRUCETAS DE PLASTICO DE 5 mm (BOLSA DE 150 u.	bol		0.0745	3.50	0.26
64.74						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	1.0000	1.50	1.50
2.71						

Partida	01.04.02.02	PISO DE BALDOSA CERAMICA 30x30 cm.
---------	-------------	------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2	122.06
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
53.71						
Materiales						
0207070001	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0213070002	FRAGUA (BOLSA DE 5 KG)	bol		0.1300	4.66	0.61
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO (BOLSA DE 25 KG)	bol		0.1920	12.29	2.36
0225020139	CERAMICA ALTO TRANSITO 30X 30 cm	m2		1.0500	58.50	61.43
0271050144	CRUCETAS DE PLASTICO DE 5 mm (BOLSA DE 150 u.	bol		0.0745	3.50	0.26
64.74						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.71	1.61
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	1.3333	1.50	2.00
3.61						

Partida	01.04.02.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO @ 1.00M
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	33.46
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.57	2.48
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	16.79	8.95
20.83						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0506	55.00	2.78
0207070001	AGUA	m3		0.0135	8.00	0.11
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4480	19.92	8.92
11.81						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.83	0.62
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.1333	1.50	0.20
0.82						


VÍCTOR RAÚL GONZALES CABELLO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ing. 51400



000260

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.05.01.01 ZOCALO DE BALDOSA CERAMICA 30 X 30CM

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 107.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
40.28						
Materiales						
0207070001	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0213070002	FRAGUA (BOLSA DE 5 KG)	bol		0.1300	4.66	0.61
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO (BOLSA DE 25 KG)	bol		0.1920	12.29	2.36
0225020139	CERAMICA ALTO TRANSITO 30X 30 cm	m2		1.0500	58.50	61.43
0271050144	CRUCETAS DE PLASTICO DE 5 mm (BOLSA DE 150 u.	bol		0.0745	3.50	0.26
64.74						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	1.0000	1.50	1.50
2.71						

Partida 01.05.02.01 CONTRAZOCALO DE CERAMICA H=0.10 M

Rendimiento m/DIA MO. 26.0000 EQ. 26.0000 Costo unitario directo por : m 33.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3077	23.49	7.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3077	16.79	5.17
12.40						
Materiales						
0207070001	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0213070002	FRAGUA (BOLSA DE 5 KG)	bol		0.0800	4.66	0.37
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO (BOLSA DE 25 KG)	bol		0.0195	12.29	0.24
0231030002	CONTRAZOCALO DE DE CERAMICA	m		1.0500	18.00	18.90
0271050144	CRUCETAS DE PLASTICO DE 5 mm (BOLSA DE 150 u.	bol		0.0745	3.50	0.26
19.85						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.40	0.37
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	1.0000	0.3077	1.50	0.46
0.83						



VICTOR RAUL GONZALES CANEDO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408


Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION		Fecha presupuesto	19/07/2021			
Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA						
Partida	01.06.01.01 PUERTA CONTRAPLACADA, E = 38 mm CON MDF LAMINADO 5.5 mm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			253.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79	
						40.28	
Materiales							
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.0560	6.10	0.34	
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0800	45.00	3.60	
0231020002	REBAJO PARA MARCOS DE PUERTA	m		3.0000	2.00	6.00	
0231020003	MADERA CEDRO CEPILLADO	p2		11.6000	13.80	160.08	
0238010001	LIJA PARA MADERA	hja		1.0000	1.40	1.40	
0290250009	TABLERO FIBRA DE MADERA MDF LAMINADO 5.5 mm x 1.52 x2.44M	pln		0.1920	57.50	11.04	
						182.46	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21	
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	0.5000	0.5000	30.00	15.00	
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	hm	0.5000	0.5000	30.00	15.00	
						31.21	
Partida	01.06.01.02 PUERTA PLEGABLE 3.95m x 2.45m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,311.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32	
						322.24	
Materiales							
02701700010042	PUERTA PLEGABLE DE MADERA SEGUN DISEÑO	pza		1.0000	3,550.00	3,550.00	
02701700010043	ACCESORIOS COMPLETOS EN PUERTA PLEGABLE	glb		1.0000	430.00	430.00	
						3,980.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	322.24	9.67	
						9.67	
Partida	01.06.01.03 PUERTA CORREDIZA 1.00m x 2.10m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,281.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32	
						322.24	
Materiales							
02490100010017	SISTEMA METALICO CORREDIZO	m		2.0000	190.00	380.00	
02490100010020	ACCESORIOS PARA PUERTA CORREDIZA	glb		1.0000	120.00	120.00	
02701700010044	PUERTA CORREDIZA MADERA 1.00 X 2.10M	pza		1.0000	450.00	450.00	
						950.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	322.24	9.67	
						9.67	



VICTOR RAÚL GONZÁLES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000258

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.06.02.01 PUERTA CON MELAMINA EN SS.HH

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 141.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
Materiales						
02170100010004	TUBO DE ALUMINIO 1 1/2" x 1 1/2" x 1.52 mm, 6 M	und		0.4610	105.00	48.41
02170100010005	ESCARPIN DE ALUMINIO DE 1 1/2"	und		1.0400	8.20	8.53
02370600010007	BISAGRA DE GRAVEDAD	und		2.0000	4.90	9.80
02510300010011	TORNILLO DE 1/2"	cto		0.0500	3.50	0.18
02650100010018	ANGULO "L" DE FIERRO 1" x 1" x 1/16", 6 M	pza		0.3125	8.80	2.75
0290250010	TABLERO DE MELAMINA 18 mm, 1.52 x 2.42 M	pza		0.1920	160.00	30.72
100.39						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
1.21						

Partida 01.06.02.02 DIVISIONES DE MELAMINA EN SS.HH.

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 164.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
32.22						
Materiales						
02170100010004	TUBO DE ALUMINIO 1 1/2" x 1 1/2" x 1.52 mm, 6 M	und		0.4610	105.00	48.41
02170100010005	ESCARPIN DE ALUMINIO DE 1 1/2"	und		1.0400	8.20	8.53
02370600010007	BISAGRA DE GRAVEDAD	und		8.3300	4.90	40.82
02510300010011	TORNILLO DE 1/2"	cto		0.0500	3.50	0.18
02650100010018	ANGULO "L" DE FIERRO 1" x 1" x 1/16", 6 M	pza		0.3125	8.80	2.75
0290250010	TABLERO DE MELAMINA 18 mm, 1.52 x 2.42 M	pza		0.1920	160.00	30.72
131.41						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.22	0.97
0.97						



VICTOR RAUL GONZALEZ CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 01.07.01.01 BARANDA DE CON TUBO DE Fo 2" + PARANTE 2" H=0.90M

Fecha presupuesto 19/07/2021

Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			128.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72	
Materiales							
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1250	40.68	5.09	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1250	39.83	4.98	
0240080012	THINNER	gal		0.1800	17.37	3.13	
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	12.50	1.88	
02650100010009	TUBO DE FIERRO Ø 1" x 2 mm, 6 M	pza		0.7000	65.50	45.85	
02650100010010	TUBO DE FIERRO Ø 2" x 2 mm, 6 M	pza		0.3120	69.50	21.68	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77	
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.5000	0.4000	25.00	10.00	
0301120005	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.4000	25.00	10.00	
20.77							

Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			128.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72	
Materiales							
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1250	40.68	5.09	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1250	39.83	4.98	
0240080012	THINNER	gal		0.1800	17.37	3.13	
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	12.50	1.88	
02650100010009	TUBO DE FIERRO Ø 1" x 2 mm, 6 M	pza		0.7000	65.50	45.85	
02650100010010	TUBO DE FIERRO Ø 2" x 2 mm, 6 M	pza		0.3000	69.50	20.85	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77	
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.5000	0.4000	25.00	10.00	
0301120005	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	0.5000	0.4000	25.00	10.00	
20.77							



VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000256

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.07.02.01 AGARRADERA P/DESCAPASITADOS C/TUBO DE Ø2", L=0.85m

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 589.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86
64.44						
Materiales						
0201010022	SERVICIO DE CROMADO DE BARRA	und		1.0000	180.00	180.00
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	12.50	1.88
02650100010017	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2" x 3/16" x 6M	pza		0.7000	395.00	276.50
02720100060007	CANOPLA DE ALUMINIO DE 2"	und		2.0000	12.50	25.00
483.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.44	1.93
0301120005	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.0000	1.6000	25.00	40.00
41.93						

Partida 01.07.03.01 VENTANA DE ALUMINIO, TIPO CORREDIZA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 233.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
32.22						
Materiales						
0243120006	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 6MM SEGUN DISEÑO DEL PROYECTO	m2		1.0000	200.57	200.57
200.57						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.22	0.97
0.97						

Partida 01.07.03.02 VENTANA ALTA ALUMINIO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 208.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.79	11.19
26.85						
Materiales						
0243120007	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 4MM SEGUN DISEÑO DEL PROYECTO	m2		1.0000	181.25	181.25
181.25						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.85	0.81
0.81						


VICTOR RAUL GONZALEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51406

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.07.04.01 MAMPARA CON UNA HOJA BATIENTE DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10mm CON ACCESORIOS Y ZOCALOS DE ALUMINIO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 490.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
						53.71
Materiales						
0243120008	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10MM SEGUN DISEÑO DEL PROYECTO	m2		1.0000	435.50	435.50
						435.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.71	1.61
						1.61

Partida 01.08.01.01 CERRADURA CILINDRICA EXT. FIJA CON LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE SE FIJA CON LLAVE (TIPO A)

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 57.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						12.53
Materiales						
0237010002	CERRADURA EXT. FIJA LLAVE, INT. SIEMPRE LIBRE (TIPO A)	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38
						0.38

Partida 01.08.01.02 CERRADURA CILINDRICA EXT. SIEMPRE LIBRE ABRE CON LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE BOTON DE SEGURIDAD (TIPO B)

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 62.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						12.53
Materiales						
0237020002	CERRADURA EXT. LIBRE ABRE LLAVE, INT BOTON SEGURIDA TIPO B	und		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38
						0.38

Partida 01.08.01.03 CERRADURA CILINDRICA EXT. TRABA O LIBERA UNA VUELTA DE LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE (TIPO C)

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 67.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						12.53
Materiales						
0237020003	CERRADURA EXT. TRABA LIBERA 1 VUELTA, INT. LIBRE (TIPO C)	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38
						0.38



INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000254

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.08.01.04 CERRADURA DE MANIJAS DE BRONCE

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 24.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						12.53
	Materiales					
0237090002	CERRADURA DE MANIJAS DE BRONCE	und		1.0000	12.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38
						0.38

Partida 01.08.02.01 BISAGRA CAPUCHINA 4" x 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 25.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						12.53
	Materiales					
02370600010004	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"x4"	und		1.0000	12.50	12.50
						12.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.53	0.38
						0.38

Partida 01.08.03.01 FRENO HIDRAULICO DE PISO

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 629.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	23.49	23.49
						23.49
	Materiales					
0267080021	FRENO HIDRAULICO SEVA 90°	und		1.0000	605.00	605.00
						605.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.49	0.70
						0.70

Partida 01.08.03.02 CERROJO SIMPLE

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 39.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	23.49	23.49
						23.49
	Materiales					
0237010003	CERROJO SIMPLE	und		1.0000	15.00	15.00
						15.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.49	0.70
						0.70


 Universidad Nacional de Educación
 VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000253

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.08.03.03 TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 16"

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 89.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	23.49	23.49
						23.49
	Materiales					
02371700010010	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 16"	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.49	0.70
						0.70

Partida 01.09.01 ESPEJO INCOLORO 6MM (EMPOTRADO) CON BISEL

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 117.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.0833	0.6667	23.49	15.66
0101010005	PEON	hh	0.0417	0.3333	16.79	5.60
						21.26
	Materiales					
0222100001	SILICONA 300 ml.	und		0.0200	12.00	0.24
0243160003	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6 mm BISELADO	m2		1.0000	95.00	95.00
						95.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.26	0.64
						0.64

Partida 01.09.02 ESPEJO INCOLORO 6MM CON BISEL

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 117.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh		0.6667	23.49	15.66
0101010005	PEON	hh		0.3333	16.79	5.60
						21.26
	Materiales					
0222100001	SILICONA 300 ml.	und		0.0200	12.00	0.24
0243160003	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6 mm BISELADO	m2		1.0000	95.00	95.00
						95.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.26	0.64
						0.64


 VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

001850

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.10.01.01 PINTURA EN CIELORRASOS C/LATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40	
	Materiales					9.40	
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.2100	5.90	1.24	
0238010001	LJA PARA MADERA	hja		0.2500	1.40	0.35	
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0833	57.48	4.79	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.2000	21.19	4.24	
	Equipos					10.62	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.40	0.28	
						0.28	

Partida 01.10.01.02 PINTURA DE MUROS INTERIORES C/LATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			17.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40	
	Materiales					9.40	
0238010001	LJA PARA MADERA	hja		0.2500	1.40	0.35	
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0833	57.48	4.79	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.1330	21.19	2.82	
	Equipos					7.96	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.40	0.28	
						0.28	

Partida 01.10.01.03 PINTURA DE MUROS INTERIORES EXISTENTE C/LATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			19.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.8000	0.4000	23.49	9.40	
	Materiales					9.40	
0238010001	LJA PARA MADERA	hja		0.2500	1.40	0.35	
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0833	57.48	4.79	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.1330	21.19	2.82	
0240150002	SELLADOR	gal		0.1100	19.49	2.14	
	Equipos					10.10	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.40	0.28	
						0.28	


 Universidad Nacional de Ingeniería
 Oficina Ejecutiva de Ingresos
VICTOR RAUL GONZALES CANETO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.10.01.04 PINTURA DE MUROS EXTERIORES C/LATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 24.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.8000	0.4000	23.49	9.40
Materiales						
0238010001	LIJA PARA MADERA	hja		0.2500	1.40	0.35
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0833	57.48	4.79
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.1330	21.19	2.82
0240150002	SELLADOR	gal		0.1100	19.49	2.14
10.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.40	0.28
03013400010010	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.5000	10.00	5.00
5.28						

Partida 01.10.01.05 PINTURA DE MUROS DE DRYWALL C/LATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 17.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
Materiales						
0238010001	LIJA PARA MADERA	hja		0.1500	1.40	0.21
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0833	57.48	4.79
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.1330	21.19	2.82
7.82						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.40	0.28
0.28						

Partida 01.10.01.06 PINTURA BARNIZ MARINO EN CARPINTERIA DE MADERA

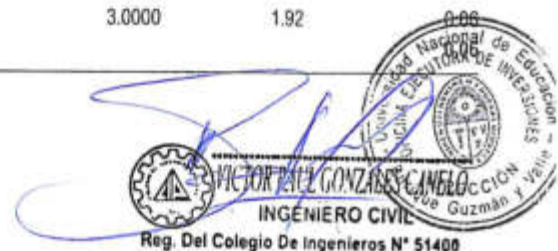
Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 12.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.79	2.69
10.21						
Materiales						
0238010001	LIJA PARA MADERA	hja		0.1500	1.40	0.21
0240160001	BARNIZ MARINO	gal		0.0318	61.02	1.94
2.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.21	0.31
0.31						

Partida 01.11.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 1.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	16.79	1.92
1.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.92	



VICTOR PAUL GONZALEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

000250

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.11.01.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO 0.15X0.40M

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 358.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	16.79	80.59
114.24						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8500	60.00	51.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0207070001	AGUA	m3		0.1850	8.00	1.48
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0000	19.92	139.44
219.42						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	114.24	3.43
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	6.86	5.49
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	20.31	16.25
25.17						

Partida 01.11.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 60.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.57	12.38
28.04						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1250	5.93	0.74
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg		0.1300	6.10	0.79
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2		5.1600	5.90	30.44
31.97						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.04	0.84
0.84						

Partida 01.11.01.04 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.49	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.57	0.59
1.34						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.78	4.04
4.40						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
0.04						


VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Educación
 OFICINA EJECUTORA DE INVERSIONES
 DIRECCIÓN Enrique Guzmán y Valle

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.11.01.05 JUNTA DE DILATACION e=1"

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 9.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.57	1.86
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	16.79	5.04
6.90						
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0600	13.00	0.78
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0010	55.00	0.06
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1"	pln		0.0250	73.00	1.83
2.67						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.90	0.21
0.21						

Partida 01.11.02.01 NIVELACION DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 5.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	16.79	5.04
5.04						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.04	0.15
0.15						

Partida 01.11.02.02 COLOCACION DE TIERRA DE CHACRA

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 55.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.79	11.19
11.19						
Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.2500	35.00	43.75
43.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.19	0.34
0.34						

Partida 01.11.02.03 SEMBRADO DE GRASS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 15.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.49	4.70
4.70						
Materiales						
0216020010	GRASS AMERICANO	m2		1.0000	10.50	10.50
10.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.70	0.14
0.14						



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000248

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.11.02.04 SEMBRADO DE ARBOLES

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 87.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
						31.32
	Materiales					
0216020012	ARBOL CASUARINA O SIMILAR	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.32	0.94
						0.94

Partida 01.11.03.01 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.79	1.34
						1.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
						0.04

Partida 01.12.01 SEÑALIZACION DE INDECI

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 52.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.57	7.43
						7.43
	Materiales					
0267110022	CARTEL DE SEÑALIZACION	und		1.0000	45.00	45.00
						45.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.43	0.22
						0.22


 VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400
 Universidad Nacional de Educación
 SOCIOIA EJECUTORA DE INVERSIONES
 Enrique Guzman y Valle
 DIRECCION



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD INST. SANITARIAS



Miguel Angel Leiva Minaya

MIGUEL ANGEL LEIVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Jose Luis Medina Cabanillas

JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000601

SEPARADORES

Análisis de precios unitarios

000246

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	01.01.01	INODORO DE CERAMICA VITRIFICADA. INC/ ACCESORIOS		

Rendimiento	pza/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza	223.70
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02460700010002	PERNO DE ANCLAJE PARA SUJECION DE INODORO	und		2.0000	0.85	1.70
02462400010002	ASIENTO PARA INODORO	und		1.0000	23.00	23.00
02470200010009	INODORO DE LOSA VITRIFICADA	und		1.0000	199.00	199.00
						223.70

Partida	01.01.02	URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA, INC/ ACCESORIOS			
Rendimiento	pza/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza	139.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02460400010002	UÑAS DE FIJACION C/ 6 PERNOS AUTORROSC. DE CABEZA AVELLANA	und		2.0000	4.25	8.50
02471100010002	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA	und		1.0000	128.00	128.00
02510100010001	PERNO DE ANCLAJE PARA URINARIO	und		2.0000	1.50	3.00
						139.50

Partida	01.01.03	LAVATORIO DE CERAMICA VITRIFICADA INCL/GRIFERIA			
Rendimiento	pza/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza	199.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02460100020001	TUBO PROLONG. DESAGUE C/ TAPON-CADENA 1 1/4" x 4"	und		1.0000	12.50	12.50
02460300010001	TUBO ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2" M x 1/2" H x 35 cm	und		2.0000	7.65	15.30
02460400010003	UÑAS DE SUJECION PARA LAVATORIO	und		2.0000	3.40	6.80
02460800010003	TRAMPA P. BRONCE CROMADA P/ LAVATORIO DE 1 1/4"	und		1.0000	14.45	14.45
02470100020010	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA	und		1.0000	132.00	132.00
02560200020003	LLAVE INDIVIDUAL P/ LAVATORIO, CROMADA	und		1.0000	18.70	18.70
						199.75

Partida	01.02.01	GRIFERIA P/DUCHA CROMADA 2 LLAVE INC/ ACCESORIOS			
Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	80.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.2500	0.45	0.11
02560300010001	DUCHA GIRATORIA BRAZO Y CANOPLA 2 LLAVES	und		1.0000	80.55	80.55
						80.66

Partida	01.02.02	GRIFERIA PARA BOTADERO DE BRONCE 1/2"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und	16.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02560200020002	GRIFO DE AGUA 1/2"	und		1.0000	16.10	16.10
						16.10

Partida	01.02.03	JABONERA DE LOZA VITRIFICADA DE SOBREPONER.			
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza	25.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02462200010006	JABONERA DE LOSA VITRIFICADA	und		1.0000	25.00	25.00



000245

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION					Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	01.02.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO, TIPO BOLA						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			47.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02901300080002	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO TIPO BOLA	und		1.0000	47.00	47.00	47.00	
Partida	01.02.05	DISPENSADOR DE PAPEL HIGENICO						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			58.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02901300080004	DISPENSADOR DE PAPEL HIGENICO	und		1.0000	58.00	58.00	58.00	
Partida	01.02.06	PAPELERA DE LOZA VITRIFICADA DE SOBREPONER.						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			25.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
02461100010002	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und		1.0000	25.00	25.00	25.00	
Partida	01.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			65.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98		
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.79	16.79	63.77	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.77	1.91	1.91	
Partida	01.03.02	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS Y GRIFERIA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			26.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72	25.51	
	Materiales							
0213050001	PORCELANA	kg		0.0230	5.51	0.13	0.13	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77	0.77	


VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Ingeniería Ejecutora de la Dirección Enrique Guzmán y Valle

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 1/2"		

Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto	74.41
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86
						64.44
Materiales						
02050700010001	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und		0.3500	12.29	4.30
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		1.0500	1.53	1.61
02051500010001	TAPON MACHO PVC-SAP C/R 1/2"	und		1.0000	0.70	0.70
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.2000	0.45	0.09
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0300	1.30	1.34
						8.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.44	1.93
						1.93

Partida	02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 3/4"
---------	----------	--------------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	19.49
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37
						12.89
Materiales						
02050700010003	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	und		0.2050	18.64	3.82
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05
						6.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.89	0.39
						0.39

Partida	02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 1"
---------	----------	------------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	22.74
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.57	5.94
						13.46
Materiales						
02060100010021	TUBO PVC C-10 C/ ROSCA 1" X 5M	und		0.2500	23.75	5.94
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	117.00	2.93
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.0150	0.45	0.01
						8.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.46	0.40
						0.40


VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408


 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán

000243

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMDELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 02.03.01 CODO PVC C/ ROSCA 1/2" x 90°

Rendimiento	pza/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : pza			9.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69	
6.45							
Materiales							
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		0.2050	1.53	0.31	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34	
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05	
2.70							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19	
0.19							

Rendimiento	pza/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : pza			11.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69	
6.45							
Materiales							
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und		1.0000	2.12	2.12	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34	
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05	
4.51							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19	
0.19							

Rendimiento	pza/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : pza			15.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.49	4.70	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.79	3.36	
8.06							
Materiales							
02051000020008	CODO PVC SAP C/R 1" X 90°	und		1.0000	3.81	3.81	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	117.00	2.93	
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1500	0.45	0.07	
6.81							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.06	0.24	
0.24							



VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000242

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 02.03.04 TEE PVC C/ ROSCA 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : pza 12.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.49	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.79	3.36
8.06						
Materiales						
02051100010002	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und		1.0000	2.12	2.12
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05
4.51						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.06	0.24
0.24						

Partida 02.03.05 TEE PVC C/ ROSCA 3/4"

Rendimiento pza/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : pza 12.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.49	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.79	3.36
8.06						
Materiales						
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und		1.0000	2.12	2.12
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.0200	0.45	0.01
4.47						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.06	0.24
0.24						

Partida 02.03.06 TEE PVC C/ ROSCA 1"

Rendimiento pza/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : pza 15.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.49	4.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.79	3.36
8.06						
Materiales						
02051100020003	TEE PVC-SAP C/R 1"	und		1.0000	5.09	5.09
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.0200	0.45	0.01
7.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.06	0.24
0.24						


 VICTOR RAPA GONZALES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


Análisis de precios unitarios

000241

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 02.03.07 REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 3/4"

Rendimiento pza/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : pza 10.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69
Materiales						
02052300010002	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 1" A 3/4"	und		1.0000	1.27	1.27
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.0200	0.45	0.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
10.26						

Partida 02.03.08 REDUCCION PVC C/ ROSCA 1" - 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : pza 10.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69
Materiales						
02052300010053	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1" A 1/2"	und		1.0000	1.70	1.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.0200	0.45	0.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
10.69						

Partida 02.03.09 REDUCCION PVC C/ ROSCA 3/4" - 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : pza 10.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69
Materiales						
02052300010056	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	1.27	1.27
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.0200	0.45	0.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
10.26						



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000240

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"		

Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	69.64
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
40.28						
Materiales						
0215040002	ADAPTADOR CPVC - SAP S/P 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05
02490300010003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	und		2.0000	1.05	2.10
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	4.70	9.40
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	13.60	13.60
28.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
1.21						

Partida 02.04.02 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	76.93
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
40.28						
Materiales						
02051900020002	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	und		2.0000	1.27	2.54
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05
02490300000003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" x 2"	und		2.0000	1.30	2.60
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		2.0000	4.95	9.90
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	20.35	20.35
35.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
1.21						

Partida 02.04.03 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	107.11
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
53.71						
Materiales						
02051900020003	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1"	und		2.0000	2.12	4.24
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05
02490300020002	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 2"	und		2.0000	1.70	3.40
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	7.20	14.40
0253180003	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	29.70	29.70
51.79						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.71	1.61
1.61						


VICTOR R.H. GONZALEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de
 Enrique Guzmán y Valle
 Oficina Ejecutora de Inv.
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán

Análisis de precios unitarios

000239

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida	02.05.01	TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 2500 LITROS INCLUYE ACC INTERNOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,386.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
322.24						
Materiales						
02480100010003	TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 2500 LITROS INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und		1.0000	1,055.00	1,055.00
1,055.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	322.24	9.67
9.67						
Partida	02.06.01	CAJA P/ VALVULA 20 x 20 cm				
Rendimiento	pza/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza		78.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	16.79	13.43
51.01						
Materiales						
02150200020005	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA 20 X 20 CM	und		1.0000	26.00	26.00
26.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.01	1.53
1.53						
Partida	02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		250.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0207070002	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	glb		1.0000	250.00	250.00
250.00						
Partida	02.08.01	EMPALME A RED EXISTENTE				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : glb		106.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58
80.56						
Materiales						
02051100020003	TEE PVC-SAP C/R 1"	und		1.0000	5.09	5.09
02051800020003	UNIONES PVC-SAP C/R 1"	und		1.0000	4.00	4.00
02060100010021	TUBO PVC C-10 C/ ROSCA 1" X 5M	und		0.5000	23.75	11.88
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	117.00	2.93
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05
23.95						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	80.56	2.42
2.42						


VÍCTOR R. L. GONZÁLEZ CANEJO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408


 Universidad Nacional de Educación
 Enrique Guzmán y Valle
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 DIRECCIÓN DE INVERSIONES

Análisis de precios unitarios

000238

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 03.01.01 SALIDA AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC O 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 97.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86
64.44						
Materiales						
02150100010003	TUBERIA CPVC DE 1/2" X 5 m	und		0.5000	20.35	10.18
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und		2.2300	0.85	1.90
02150500010001	UNION CPVC DE 1/2"	und		0.5000	0.85	0.43
02150500020001	UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2"	und		2.0000	5.10	10.20
0222080016	PEGAMENTO PARA CPVC	gal		0.0400	160.00	6.40
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und		1.0000	1.30	1.30
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	0.85	0.85
31.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.44	1.93
1.93						

Partida 03.02.01 TUBERIA CPVC CLASE 10 C/ ROSCA Ø 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 23.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72
16.12						
Materiales						
02150100010003	TUBERIA CPVC DE 1/2" X 5 m	und		0.2200	20.35	4.48
0222080016	PEGAMENTO PARA CPVC	gal		0.0180	160.00	2.88
7.36						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.12	0.48
0.48						

Partida 03.03.01 CODO CPVC C/ ROSCA 1/2" x 90°

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza 36.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72
25.51						
Materiales						
02150200020003	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und		1.0000	6.80	6.80
0222080016	PEGAMENTO PARA CPVC	gal		0.0200	160.00	3.20
10.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77
0.77						


VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Educación
 Oficina Ejecutiva de Inversiones
 DIRECCIÓN Y
 Enrique Guzmán y Valle

000237

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION						
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto 19/07/2021				
Partida	03.03.02 TEE CPVC C/ ROSCA 1/2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pza			31.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.79	6.72	
							25.51
	Materiales						
02150300010001	TEE CPVC DE 1/2"	und		1.0000	1.55	1.55	
0222080016	PEGAMENTO PARA CPVC	gal		0.0200	160.00	3.20	
							4.75
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.51	0.77	
							0.77
Partida	03.04.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza			69.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79	
							40.28
	Materiales						
0215040002	ADAPTADOR CPVC - SAP S/P 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00	
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05	
02490300010003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	und		2.0000	1.05	2.10	
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	4.70	9.40	
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	13.60	13.60	
							28.15
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21	
							1.21
Partida	03.05.01 CAJA P/ VALVULA 20 x 20 cm						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pza			78.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	16.79	13.43	
							51.01
	Materiales						
02150200020005	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA 20 X 20 CM	und		1.0000	26.00	26.00	
							26.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.01	1.53	
							1.53
Partida	03.06.01 PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CALIENTE						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			210.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0207070005	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CALIENTE	glb		1.0000	210.00	210.00	
							210.00



VICTOR RAÚL CÁRDENAS CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408


 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán y Valle

Análisis de precios unitarios

000236

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 03.07.01 CALENTADOR ELECTRICO 30LTS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 511.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.79	33.58
127.54						
Materiales						
0258060013	CALENTADOR ELECTRICO 30LTS	und		1.0000	380.00	380.00
380.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	127.54	3.83
3.83						

Partida 04.01.01 SALIDA DESAGUE PVC-SAL 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 101.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58
80.56						
Materiales						
02060100010006	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" x 3 M	und		0.3500	23.75	8.31
02060500010014	TEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und		1.0000	7.63	7.63
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
18.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	80.56	2.42
2.42						

Partida 04.01.02 SALIDA DESAGUE PVC-SAL 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 75.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86
64.44						
Materiales						
02060100010002	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" x 3 M	und		0.3500	11.02	3.86
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		0.8100	1.55	1.26
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	4.25	4.25
9.37						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.44	1.93
1.93						


VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional
 OFICINA ELECTORA
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán y Valle

000235

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 04.01.03 SALIDA DE VENTILACION PVC-SAL 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 73.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86
64.44						
Materiales						
02060100010002	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" x 3 M	und		0.2500	11.02	2.76
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		1.0000	1.55	1.55
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
6.65						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.44	1.93
1.93						

Partida 04.01.04 SALIDA DESAGUE DE PVC-PESADO 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pto 254.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
107.41						
Materiales						
0204240063	COLGADOR DE FE P/ TUBERIA 4" (abrazad, tensor y tuerca)	und		2.0000	43.50	87.00
02060100010023	TUBO PVC DESAGUE PESADO 4" x 3 M	und		0.5000	35.50	17.75
02060500010030	TEE PVC DE DESAGUE PESADO 4" - 2"	und		1.0000	8.50	8.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0750	39.83	2.99
0258090002	ACCESORIOS PARA PERFORACION Y ANCLAJES	und		2.0000	12.50	25.00
143.58						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
3.22						

Partida 04.01.05 SALIDA DESAGUE DE PVC-PESADO 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pto 231.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
107.41						
Materiales						
0204240060	COLGADOR DE FE P/ TUBERIA 2" (abrazad, tensor y tuerca)	und		2.0000	35.00	70.00
02051000020010	CODO PVC DESAGUE PESADO 2" X 90°	und		2.0000	4.35	8.70
02060100010024	TUBO PVC DESAGUE PESADO 2" x 3 M	und		0.5000	24.50	12.25
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0750	39.83	2.99
0258090002	ACCESORIOS PARA PERFORACION Y ANCLAJES	und		2.0000	12.50	25.00
121.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
3.22						


VICTOR RAUL GONZALES CANEL
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000234

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"-REMODELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 04.02.01 TUBERIA PVC DESAGUE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 217.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
53.71						
Materiales						
0204240060	COLGADOR DE FE P/ TUBERIA 2" (abrazad. tensor y tuerca)	und		3.0000	35.00	105.00
02051000020010	CODO PVC DESAGUE PESADO 2" X 90°	und		0.5000	4.35	2.18
02060100010024	TUBO PVC DESAGUE PESADO 2" x 3 M	und		0.5000	24.50	12.25
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0750	39.83	2.99
0258090002	ACCESORIOS PARA PERFORACION Y ANCLAJES	und		3.0000	12.50	37.50
162.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.71	1.61
1.61						

Partida 04.02.02 TUBERIA PVC DESAGUE 4"

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 261.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.49	37.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86
64.44						
Materiales						
0204240063	COLGADOR DE FE P/ TUBERIA 4" (abrazad. tensor y tuerca)	und		3.0000	43.50	130.50
02051000020011	CODO PVC DESAGUE PESADO 4" X 90°	und		0.5000	6.50	3.25
02060100010023	TUBO PVC DESAGUE PESADO 4" x 3 M	und		0.5000	35.50	17.75
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	117.00	2.93
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0880	39.83	3.51
0258090002	ACCESORIOS PARA PERFORACION Y ANCLAJES	und		3.0000	12.50	37.50
195.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.44	1.93
1.93						

Partida 04.02.03 MONTANTE PVC DESAGUE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 34.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.79	13.43
22.83						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.93	0.89
02060100010024	TUBO PVC DESAGUE PESADO 2" x 3 M	und		0.3500	24.50	8.58
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
10.64						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.83	0.68
0.68						


VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408


 Oficina Ejecutora de Ingeniería
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán y Valle

000233

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	04.02.04	MONTANTE PVC DESAGUE 4"		

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	38.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.79	13.43
						22.83
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	5.93	0.89
02060100010023	TUBO PVC DESAGUE PESADO 4" x 3 M	und		0.3500	35.50	12.43
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
						14.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.83	0.68
						0.68

Partida	04.03.01	CODO PVC DESAGUE 2"x 90°				
Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	38.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.79	8.40
						31.89
	Materiales					
02051000020010	CODO PVC DESAGUE PESADO 2" X 90°	und		1.0000	4.35	4.35
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
						5.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.89	0.96
						0.96

Partida	04.03.02	CODO PVC DESAGUE 2"x 45°				
Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	38.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.79	8.40
						31.89
	Materiales					
02051000020012	CODO PVC DESAGUE PESADO 2" X 45°	und		1.0000	4.35	4.35
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
						5.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.89	0.96
						0.96



VÍCTOR RAÚL GONZÁLES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000232

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	04.03.03	CODO PVC DESAGUE 4"x 90°		

Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	40.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.79	8.40
						31.89
	Materiales					
02051000020011	CODO PVC DESAGUE PESADO 4" X 90°	und		1.0000	6.50	6.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
						7.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.89	0.96
						0.96

Partida	04.03.04	CODO PVC DESAGUE 4"x 45°				
Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	40.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.79	8.40
						31.89
	Materiales					
02051000020013	CODO PVC DESAGUE PESADO 4" X 45°	und		1.0000	6.50	6.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
						7.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.89	0.96
						0.96

Partida	04.03.05	YEE C/REDUCCION PVC DESAGUE 4" - 2"				
Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	60.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19
						42.51
	Materiales					
0206110002	YEE DOBLE PVC PESADO DE 4" - 2"	und		1.0000	16.80	16.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	117.00	0.35
						17.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.51	1.28
						1.28



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 04.03.06 YEE PVC DESAGUE 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 50.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19
42.51						
Materiales						
0206110003	YEE PVC PESADO 2"	und		1.0000	5.50	5.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
6.67						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.51	1.28
1.28						

Partida 04.03.07 YEE PVC DESAGUE 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 59.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19
42.51						
Materiales						
0206110004	YEE PVC PESADO 4"	und		1.0000	15.00	15.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	117.00	0.35
15.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.51	1.28
1.28						

Partida 04.03.08 YEE PVC DOBLE DESAGUE 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 65.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19
42.51						
Materiales						
0206110005	YEE DOBLE PVC PESADO DE 4	und		1.0000	21.00	21.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	117.00	0.35
21.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.51	1.28
1.28						



VICTOR RAÚL GONZALES CÁRDENA
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 04.03.09 REDUCCION PVC DESAGUE 4" - 2"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza			59.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19	
						42.51	
	Materiales						
0206110006	REDUCCION PVC PESADO DE 4" - 2"	und		1.0000	15.50	15.50	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	117.00	0.35	
						15.85	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.51	1.28	
						1.28	

Partida 04.03.10 TEE PVC DESAGUE 2"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza			49.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19	
						42.51	
	Materiales						
02060500010031	TEE PVC DE DESAGUE PESADO 2"	und		1.0000	5.50	5.50	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	117.00	0.35	
						5.85	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.51	1.28	
						1.28	

Partida 04.03.11 TEE PVC DESAGUE 4"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza			59.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.79	11.19	
						42.51	
	Materiales						
02060500010032	TEE PVC DE DESAGUE PESADO 4"	und		1.0000	15.50	15.50	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	117.00	0.35	
						15.85	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.51	1.28	
						1.28	





VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408



000229

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS		
Partida	04.04.01	REGISTRO DE BRONCE 2"		

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	44.04
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
02461200030001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	2.55	2.55
						2.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21

Partida	04.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	47.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	6.36	6.36
						6.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21

Partida	04.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	99.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96
						93.96
	Materiales					
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl		0.1000	0.45	0.05
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	2.55	2.55
						2.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	93.96	2.82
						2.82

Partida	04.04.04	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"			
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und	16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.49	11.75
						11.75
	Materiales					
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	1.70	1.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	117.00	2.34
						4.04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.75	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

000228

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida	04.05.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES						Costo unitario directo por : m3	40.30
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0101010005	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	2.2857	16.79	38.38		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		5.0000	38.38	1.92	1.92	
Partida	04.05.02 NIVELACION Y PERFILADO DE ZANJAS						Costo unitario directo por : m	2.82
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0101010005	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69	2.69	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		5.0000	2.69	0.13	0.13	
Partida	04.05.03 PREPARACION DE CAMA DE ARENA						Costo unitario directo por : m	5.73
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0101010005	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69	2.69	
02070200010002	ARENA GRUESA Materiales	m3		0.0500	55.00	2.75		
0207070001	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16	0.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		5.0000	2.69	0.13	0.13	
Partida	04.05.04 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO						Costo unitario directo por : m3	35.39
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0101010004	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.5000	18.57	9.29		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	16.79	8.40	17.69	
0207070001	AGUA Materiales	m3		0.0200	8.00	0.16	0.16	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%mo		5.0000	17.69	0.88		
03011400060005	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5 HP	hm	1.0000	0.5000	33.32	16.66	17.54	


 VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000227

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 04.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM<10km

Rendimiento m3/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m3 40.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1000	16.79	1.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.68	0.05
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0500	189.08	9.45
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	2.0000	0.1000	292.15	29.22
						38.72

Partida 04.05.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 29.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72
Materiales						
02060100010023	TUBO PVC DESAGUE PESADO 4" x 3 M	und		0.3500	35.50	12.43
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0080	117.00	0.94
						13.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.12	0.48
						0.48

Partida 04.05.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 29.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72
Materiales						
02060100010025	TUBO PVC DESAGUE PESADO 6" x 3 M	und		0.3500	33.00	11.55
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	117.00	1.17
						12.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.12	0.48
						0.48

Partida 04.06.01 CAJA DE REG. CONCRETO 30x60CM TAPA DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 202.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58
Materiales						
02682700010006	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24" FONDO, CUERPO, MARCO Y TAPA	und		1.0000	120.00	120.00
						120.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	80.56	2.42
						2.42



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
 Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 04.07.01 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 411.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
						322.24
	Equipos					
03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	und		1.0000	80.00	80.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	322.24	9.67
						89.67



VICTOR RAÚL GONZÁLES CANALES
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMODELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD INST. ELECTRICAS



JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Análisis de precios unitarios

000224

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS		
Partida	01.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO DE TECHO		

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 92.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
40.28						
Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		3.0000	4.95	14.85
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.70	2.10
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.35	1.05
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.35	1.05
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86
02680100010006	CAJA OCT. GALVANIZADA PESADA 100 x 40 mm	und		0.1500	3.50	0.53
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und		0.0500	3.77	0.19
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		16.0000	1.90	30.40
51.03						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
1.21						

Partida 01.02.01 INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE PVC SAP 20 mm (LSOH 4 mm2)

Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 90.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.49	26.85
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.79	19.19
46.04						
Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		1.5000	4.95	7.43
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.70	1.40
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.35	0.70
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.35	0.70
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86
02620300020010	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 HUECO	und		1.0000	8.52	8.52
02620300020011	DADO INTERRUPTOR 15A-220V	und		1.0000	8.25	8.25
02680900010008	CAJA RECTANG GALVANIZADA PESADA 100 x 55 x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		6.0000	1.90	11.40
43.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.04	1.38
1.38						


VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000223

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS		
Partida	01.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE PVC SAP 20 mm (LSOH 4 mm2)		

Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : pto	95.76
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.49	26.85
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.79	19.19
						46.04
Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		1.5000	4.95	7.43
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.70	1.40
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.35	0.70
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.35	0.70
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86
02620300020011	DADO INTERRUPTOR 15A-220V	und		1.0000	8.25	8.25
02621300010007	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und		1.0000	9.80	9.80
02680900010008	CAJA RECTANG GALVANIZADA PESADA 100 x 55 x 50 mm	und		1.0000	4.00	4.00
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		8.0000	1.90	15.20
						48.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.04	1.38
						1.38

Partida	01.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE C/ LINEA A TIERRA PVC SAP 20mm EN PARED
---------	----------	---

Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : pto	134.01
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.49	26.85
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.79	19.19
						46.04
Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		4.5000	4.95	22.28
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.70	2.10
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.35	1.05
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86
02620300020013	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 2P + T. 15A - 250V	und		1.0000	9.00	9.00
02621300010007	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und		1.0000	9.80	9.80
02682900010058	CAJA GALVANIZADA DE 130X71X52mm	und		1.0000	3.50	3.50
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		20.0000	1.90	38.00
						86.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.04	1.38
						1.38


VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Educación
 Ejecutora de Ingenieros
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán

000222

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.03.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTES TIPO SCHUKO C/T PARA TENSION ESTABILIZADO EN PARED

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 162.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
40.28						
Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		4.5000	4.95	22.28
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.70	2.10
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.35	1.05
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		3.0000	0.35	1.05
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86
02621300010006	TOMACORRIENTE 16A 2P+T 250V TIPO SCHUKO	und		1.0000	14.30	14.30
02621300010007	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und		1.0000	9.80	9.80
02682900010058	CAJA GALVANIZADA DE 130X71X52mm	und		1.0000	3.50	3.50
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		35.0000	1.90	66.50
121.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
1.21						

Partida 01.03.03 SALIDA PARA VENTILADORES

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 95.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
40.28						
Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		3.0000	4.95	14.85
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		4.0000	0.70	2.80
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		5.0000	0.35	1.75
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.35	0.70
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86
02680100010006	CAJA OCT. GALVANIZADA PESADA 100 x 40 mm	und		1.0000	3.50	3.50
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		15.3000	1.90	29.07
53.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
1.21						



VÍCTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000221

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS		
Partida	01.03.04	SALIDA PARA CONTROLES DE VELOCIDADES DE VENTILADORES		

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			95.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79	
						40.28	
	Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		3.0000	4.95	14.85	
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		4.0000	0.70	2.80	
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		5.0000	0.35	1.75	
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		2.0000	0.35	0.70	
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86	
02680100010006	CAJA OCT. GALVANIZADA PESADA 100 x 40 mm	und		1.0000	3.50	3.50	
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		15.3000	1.90	29.07	
						53.53	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21	
						1.21	

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			205.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79	
						40.28	
	Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		8.0000	4.95	39.60	
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		4.0000	0.70	2.80	
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		6.0000	0.35	2.10	
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		4.0000	0.35	1.40	
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m		62.0000	1.90	117.80	
						163.70	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21	
						1.21	

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			45.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79	
						40.28	
	Materiales						
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und		1.0000	3.77	3.77	
						3.77	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21	
						1.21	


VÍCTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000220

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102017	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE* -REMODELACION	Fecha presupuesto	19/07/2021
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS		

Partida 01.05.02 CAJA DE PASE RECTANGULAR (B) 100x55x50mm

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 37.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
						32.22
	Materiales					
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR (B) 100x55x50mm	und		1.0000	4.00	4.00
						4.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.22	0.97
						0.97

Partida 01.05.03 CAJA DE PASE CUADRADA (C) 100x100x50 mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 46.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
0268120006	CAJA DE PASE CUADRADA (C) 100x100x50 mm	und		1.0000	5.00	5.00
						5.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21

Partida 01.05.04 CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA UN GANG (C') 100x100x50 mm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 47.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
0268120007	CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA UN GANG (C') 100x100x50 mm	und		1.0000	6.00	6.00
						6.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21


VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000219

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.06.01 TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) D=15 mm

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 14.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.79	2.69
10.21						
Materiales						
02050700010014	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 15 mm x 3 M	und		0.3500	3.85	1.35
02050700010019	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und		0.2500	0.52	0.13
02050700010021	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und		0.2500	0.26	0.07
02050700010022	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und		0.2500	0.26	0.07
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	117.00	2.11
3.73						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.21	0.31
0.31						

Partida 01.06.02 TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) D=20 mm

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 14.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.79	2.69
10.21						
Materiales						
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und		0.3500	4.95	1.73
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		0.2500	0.70	0.18
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		0.2500	0.35	0.09
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und		0.2500	0.35	0.09
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	117.00	2.11
4.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.21	0.31
0.31						

Partida 01.06.03 TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) D=40 mm

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 17.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	16.79	2.69
10.21						
Materiales						
02050700010031	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 40 mm x 3 M	und		0.3500	11.05	3.87
02050700010035	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und		0.2500	2.55	0.64
02050700010036	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und		0.2500	1.30	0.33
02050700010037	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und		0.2500	1.70	0.43
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0180	117.00	2.11
7.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.21	0.31
0.31						



VICTOR RAÚL GONZALES CAMERÓN
INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51480



000218

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.07.01 CABLE 2-1x2.5mm2 NH-80 + 1x2.5mm2 NH-80 (T)

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 6.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.49	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	16.79	0.45
Materiales						
0270010312	ALAMBRE NH-80 2.5 MM2	m		3.6000	1.60	5.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03

Partida 01.07.02 CABLE 2-1x4mm2 NH-80 + 1x4mm2 NH-80 (T)

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m 8.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.49	0.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	16.79	0.45
Materiales						
0270010313	ALAMBRE NH-80 4 MM2	m		3.6000	2.00	7.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03

Partida 01.08.01 TABLERO DE DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 36 POLOS DEL TIPO P/EMPOTRAR

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 320.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh		2.6667	16.79	44.77
Materiales						
02740100020020	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 36 POLOS DEL TIPO P/ EMPOTRAR	und		1.0000	210.00	210.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000217

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.08.02 TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 24 POLOS DEL TIPO P/ EMPOTRAR

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 260.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
						107.41
	Materiales					
02740100020016	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 24 POLOS DEL TIPO P/ EMPOTRAR	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
						3.22

Partida 01.09.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 50 A DEL TIPO TORNILLO

Rendimiento pza/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pza 255.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.79	67.16
						161.12
	Materiales					
02620400010055	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 50 A DEL TIPO TORNILLO	und		1.0000	90.00	90.00
						90.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	161.12	4.83
						4.83

Partida 01.09.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X40A DEL TIPO TORNILLO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 247.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.79	67.16
						161.12
	Materiales					
02620400010050	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 40 A DEL TIPO TORNILLO	und		1.0000	82.00	82.00
						82.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	161.12	4.83
						4.83


VICTOR RAÚL GONZÁLES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000216

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.09.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X40A DEL TIPO TORNILLO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 165.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
107.41						
Materiales						
02620400010058	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 40 A DEL TIPO und TORNILLO			1.0000	55.00	55.00
55.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
3.22						

Partida 01.09.04 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X32A DEL TIPO TORNILLO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 148.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
107.41						
Materiales						
02620400010059	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 32 A DEL TIPO und TORNILLO			1.0000	38.00	38.00
38.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
3.22						

Partida 01.09.05 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X20A DEL TIPO TORNILLO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 138.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
107.41						
Materiales						
02620400010060	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 20 A DEL TIPO und TORNILLO			1.0000	28.00	28.00
28.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
3.22						


VICTOR RAUL GONZALES CANEDO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000215

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.09.06 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X16A DEL TIPO TORNILLO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 135.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.49	62.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.79	44.77
						107.41
	Materiales					
02620400010061	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 16 A DEL TIPO TORNILLO	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	107.41	3.22
						3.22

Partida 01.09.07 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA 2 x 25 A

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza 118.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
						32.22
	Materiales					
02620400010046	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA 2 x 25 A	und		1.0000	85.00	85.00
						85.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.22	0.97
						0.97

Partida 01.10.01 LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 18W, 1798Lm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 76.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
0270110358	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 18W 1798Lm	und		1.0000	35.00	35.00
						35.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21

Partida 01.10.02 LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 30W, 3600Lm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 82.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
0270110359	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 30W 3600Lm	und		1.0000	41.00	41.00
						41.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21


 DR. R. P. GONZÁLEZ CANALES
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


000214

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 19/07/2021

Partida 01.10.03 LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 34.5W, 4197Lm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 106.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
0270110360	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 34.5W 4197Lm	und		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21

Partida 01.10.04 LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 54W, 4895Lm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 122.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.79	16.79
						40.28
	Materiales					
0270110361	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 54W 4895Lm	und		1.0000	81.00	81.00
						81.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.28	1.21
						1.21

Partida 01.10.05 LUMINARIA PARA ADOSAR ORNAMENTAL CON LAMPARA LED 30W, 1798Lm

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 110.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
						53.71
	Materiales					
0270110362	LUMINARIA PARA ADOSAR ORNAMENTAL CON LAMPARA LED 30W 1798Lm	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	53.71	1.61
						1.61



VICTOR RAUL GONZALES CANEDO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51408


Análisis de precios unitarios

000213

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.10.06 LUZ DE EMERGENCIA 2X20W

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 84.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
32.22						
Materiales						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	8.60	0.86
02611100010019	LUZ DE EMERGENCIA 2 X 20 W	und		1.0000	50.00	50.00
50.86						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.22	0.97
0.97						

Partida 01.11.01 POZO DE PUESTA A TIERRA R<=5 OHMIOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,341.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	16.79	402.96
590.88						
Materiales						
02050700010015	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 25 mm x 3 M	und		2.0000	6.40	12.80
02050700010032	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und		1.5000	1.28	1.92
02050700010033	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und		2.5000	0.43	1.08
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		4.9900	42.50	212.08
02070500010004	DOSIS QUIMICA THOR-GEL (CAJA X 5 KG)	cja		1.0000	80.00	80.00
02070500010005	BENTONITA	kg		30.0000	0.65	19.50
0219160001	CAJA DE CONCRETO PARA POZO	und		1.0000	30.00	30.00
02461200030004	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und		1.0000	20.50	20.50
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	265.00	265.00
0272040054	CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	und		2.0000	10.00	20.00
0272040055	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 16 mm2	m		6.5000	9.00	58.50
721.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	590.88	29.54
29.54						



VICTOR RAUL GONZALES SANEJO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Análisis de precios unitarios

000212

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 19/07/2021
 Partida 01.11.02 POZO DE PUESTA A TIERRA R<=25 OHMIOS

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,442.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92	
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	16.79	402.96	
590.88							
Materiales							
02050700010015	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 25 mm x 3 M	und		2.0000	6.40	12.80	
02050700010032	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und		1.5000	1.28	1.92	
02050700010033	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und		2.5000	0.43	1.08	
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		4.9900	42.50	212.08	
02070500010004	DOSIS QUIMICA THOR-GEL (CAJA X 5 KG)	cja		1.0000	80.00	80.00	
02070500010005	BENTONITA	kg		30.0000	0.65	19.50	
0219160001	CAJA DE CONCRETO PARA POZO	und		1.0000	30.00	30.00	
02461200030004	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und		1.0000	20.50	20.50	
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	265.00	265.00	
0272040054	CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	und		2.0000	10.00	20.00	
0272040056	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 50 mm2	m		7.6000	21.00	159.60	
822.48							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	590.88	29.54	
29.54							

Partida 01.12.01 INSTALACIÓN DE EMPALME TG EXISTENTE A TG PROYECTADO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			890.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.49	187.92	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.57	148.56	
336.48							
Materiales							
02050700010015	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 25 mm x 3 M	und		6.0000	6.40	38.40	
02050700010032	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und		4.0000	1.28	5.12	
02050700010034	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und		4.0000	1.70	6.80	
0270010314	CABLE 3 - 10 MM2 N2XOH O SIMILAR	m		60.0000	3.50	210.00	
0270010315	CABLE 3 - 16 MM2 N2XOH O SIMILAR	m		45.0000	4.70	211.50	
0270010316	ACCESORIOS ELECTRICOS	glb		1.0000	65.00	65.00	
536.82							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	336.48	16.82	
16.82							

Partida 01.12.02 PRUEBAS ELECTRICAS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : glb			876.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.57	74.28	
168.24							
Materiales							
0258070003	EQUIPO PARA PRUEBA ELECTRICA	und		1.0000	700.00	700.00	
700.00							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	168.24	8.41	
8.41							


VICTOR RAÚL GONZALES CANEDO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Análisis de precios unitarios

000211

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 19/07/2021
 Paríada 01.12.03 EXTRACTOR DE AIRE

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			841.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.57	74.28	
						168.24	
	Materiales						
02041500010023	MATERIALES COMPLETOS PARA INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE SEGUN PROYECTO	glb		1.0000	115.00	115.00	
0258050009	EXTRACTOR DE AIRE	und		1.0000	550.00	550.00	
						665.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	168.24	8.41	
						8.41	



VICTOR RAUL GONZALES CASTEL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -
REMDELACION
C.U.I N° 2149878

000210



9° RELACION DE INSUMOS



Miguel Ángel Leyva Minaya

MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP, N° 92807

Jose Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000638

SEPARADORES



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS




MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92407


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

000208

Obra 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMDELACION ESTRUCTURAS

Subpresupuesto 001

Fecha 19/07/2021

Lugar 150118 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	4,754.1268	23.49	111,674.44
0101010004	OFICIAL	hh	4,112.9596	18.57	76,377.66
0101010005	PEON	hh	5,709.6737	16.79	95,865.42
0103030017	ESPECIALISTA EN SALUD	qlb	1.0000	4,500.00	4,500.00
					288,417.52
MATERIALES					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kq	232.8094	5.93	1,380.56
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kq	1,229.3676	5.93	7,290.15
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	23,466.9008	3.78	88,704.89
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kq	377.9081	6.10	2,305.24
02041500010022	PRUEBA RAPIDA DETECCION COVID 19	und	42.0000	55.00	2,310.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	15.4615	60.00	927.69
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	3.2340	60.00	194.04
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3	42.8460	60.00	2,570.76
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	9.0950	55.00	500.23
0207030001	HORMIGON	m3	65.3230	55.00	3,592.77
0207070001	AGUA	m3	199.8263	8.00	1,598.61
0210030002	MALLA RASCHEL	rl	12.0000	85.00	1,020.00
0210030003	MALLA PLASTICA NARANJA 80 GR/M2	rl	6.0000	38.50	231.00
02100400010009	TECNOFOR DE e = 1"	pln	10.8420	73.00	791.47
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	380.9394	19.92	7,588.31
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO DE 15X30X30 cm	und	264.8310	2.71	717.69
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I)	m3	206.9865	264.00	54,644.44
0222100002	SILENCIADORES DE EQUIPOS	und	12.0000	750.00	9,000.00
0222100003	SILENCIADORES DE TALADRO	und	12.0000	455.00	5,460.00
0222110001	COLA SINTETICA	gal	1.3028	45.00	58.63
0222140010	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	qlb	1.0000	6,205.51	6,205.51
02221500010022	ADHESIVO PARA ANCLAJES DE 600ML	und	69.4440	107.75	7,482.59
02221500010023	PISTOLA PARA ADHESIVO PARA ANCLAJES	und	1.5432	281.73	434.77
02221500010024	ADHESIVO PARA CONCRETOS DE 5 KG	lto	14.7152	219.02	3,222.92
02221600010025	SELLADOR ELASTICO DE 600 ML	pza	104.2500	45.00	4,691.25
02221800010011	ADITIVO CURADOR UNKUREZ SEAL	gal	71.3055	28.00	1,996.55
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	1,593.9411	9.50	15,142.44
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFADO	p2	8,499.9203	5.90	50,149.53
0231010007	APUNTALAMIENTO METALICO	m2	714.0000	12.00	8,568.00
0231050001	TRIPLAY DE 4 mm	pln	94.3880	24.50	2,312.51
02340600010005	CALAMINA GALVANIZADA NACIONAL 26" x 7" USG 24	und	16.3584	18.00	294.45
02370300010005	CHAPA NACIONAL	und	10.6056	55.00	583.31
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	3.5140	40.68	142.95
0255020014	DEPOSITOS DE OBRA CON ARMAZON DE 1,000 LT	und	2.0000	250.00	500.00
0255020015	CILINDRO CON ARENA	und	2.0000	145.00	290.00
02620800010010	BANNERS DE 13 ONZ	m2	8.6400	22.00	190.08
02670100010009	CASCO DE PROTECCION	und	42.0000	14.83	622.86
02670100010010	LENTES DE PROTECCION	und	126.0000	4.24	534.24
02670100010011	TAPONES AUDITIVOS	par	126.0000	1.69	212.94
02670100010012	MASCARILLA QUIRURGICA - Minsa	und	3,927.0000	2.50	9,817.50
02670100010013	GUANTES DE CUERO	par	252.0000	7.94	2,000.88
02670100010014	CHALECO REFLECTIVO	und	42.0000	5.30	222.60
02670100010015	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	42.0000	61.44	2,580.48
02670100010016	ARNES DE SEGURIDAD PECTORAL	und	6.3000	65.68	413.78
02670100010017	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (LITRO)	und	49.0000	12.00	588.00
02670100010018	LAVAMANOS PORTATIL (2 CAÑOS, 2 DISP, JABON LIQUIDO, DISP PAPEL TOALLA)	und	1.0000	600.00	600.00
02670100010019	PEDILUVIO DE ACERO INOXIDABLE	und	1.0000	550.00	550.00
02670100010020	CONTENEDOR DE DESECHOS BIOCONTAMINADOS 120 L	und	1.0000	90.00	90.00
02670100010021	PULVERIZADOR (MOCHILA DE 20 LT)	und	1.0000	85.00	85.00
02670100010022	TERMOMETRO INFRARROJO SIN CONTACTO TEMPORAL	und	1.0000	185.00	185.00
02670100010023	PULSOXIMETRO U OXIMETRO DE DEDO	und	1.0000	75.00	75.00
02670100010024	JABON LIQUIDO	gal	16.0000	25.00	400.00
02670100010025	PAPEL TOALLA (ROLLO DE 300 MT)	und	22.0000	58.00	1,276.00
02670100010026	LIMPIADOR DESINFECTANTE	kq	52.0000	5.00	260.00
02670100010027	GAFAS DE PROTECCION, GUANTES P/PROTECC BIOLÓGICA, TRAJE P/PROTECC.	lao	4.0000	125.00	500.00
02670100010028	TRASLADO PRIVADO DE PERSONAL CON SINTOMA	und	4.0000	70.00	280.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	2.0000	35.00	70.00




Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION ESTRUCTURAS

Subpresupuesto 001

Fecha 19/07/2021

Lugar 150118 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

000207

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0267100013	EXTINTOR PQS, 6 KG	und	2.0000	50.00	100.00
0267100014	CAMILLA	und	2.0000	45.00	90.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und	10.0000	24.36	243.60
02671100160007	SEÑALIZACIONES VARIAS	und	30.0000	60.00	1,800.00
0267110029	CAPACITACION AMBIENTAL	qib	1.0000	7.500.00	7,500.00
0267110030	SEÑALIZACION AMBIENTAL	qib	1.0000	2.500.00	2,500.00
0267110031	PROGRAMA DE SEGUIMINETO Y CONTROL	qib	1.0000	3.500.00	3,500.00
0267110032	PROGRAMA DE MONITOREO	qib	1.0000	3.500.00	3,500.00
0267110033	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	qib	1.0000	250.00	250.00
0267110035	CINTA DE SEÑALIZACION 400M	und	6.0000	80.00	480.00
0267110036	CARTEL DE SEÑALIZACION 1.20x0.80M	und	8.0000	80.00	640.00
0267110037	CARTEL DE ORIENTACION	und	4.0000	60.00	240.00
0267110038	PANELES DE INFORMACION	und	3.0000	60.00	180.00
0267110039	PANELES DE PREVENCIÓN	und	3.0000	60.00	180.00
0267120010	AVISO VISIBLE QUE SEÑALE EL CUMPLIMIENTO DE LA ADOPCION DE MEDIDAS CONTEMPLADAS	und	1.0000	75.00	75.00
0271050148	PERNO EXAGONAL ZINCADO 1/4 x 5"	und	52.8930	0.50	26.45
0271050149	PERNOS CON TUERCAS 5/8" X 10"	pza	6.0000	1.20	7.20
0271050150	ARANDELAS DE 5/8"	pza	6.0000	0.20	1.20
02901300070004	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	und	1.0000	1,250.00	1,250.00
0290150029	MATERIAL DE CAPACITACION	und	3,276.0000	0.30	982.80
0290150030	MATERIAL DE CAPACITACION COVID 19	und	3,276.0000	0.20	655.20
02903200090039	BAÑO PORTATIL	qib	4.0000	450.00	1,800.00
0292010001	CORDEL	m	87.8490	0.50	43.92
					340,502.99
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			8,533.11
03010400010006	BOMBA DE CONCRETO	m3	197.1300	8.00	1,577.04
0301060007	CILINDROS PLASTICOS PARA RESIDUOS	und	3.0000	145.00	435.00
0301120005	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	195.1124	25.00	4,877.81
03011400020005	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 kg	hm	282.7994	5.48	1,549.74
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	282.7994	131.75	37,258.82
03011400060005	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5 HP	hm	5.2800	33.32	175.93
03011400070001	TALADRO CON BROCA	hm	1,543.2000	15.00	23,148.00
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	31.8000	189.08	6,012.74
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	63.6000	292.15	18,580.74
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	109.5379	6.86	751.43
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	45.2635	20.31	919.30
0301300003	EQUIPO DE INYECCION DE AGUA	he	30.0000	35.00	1,050.00
03013600010002	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO	hm	76.0117	8.00	608.09
					105,477.75
Total				S/.	734,398.26



VICTOR RAUL GONZALES CANALES
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



CUADRO DE COTIZACIONES - ESTRUCTURAS


Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Código	Recurso	Unidad	P. unitarios
MANO DE OBRA			
0101010003	OPERARIO	hh	23.49
0101010004	OFICIAL	hh	18.57
0101010005	PEON	hh	16.79

Fuente de información : Revistas COSTOS Julio - 2021.

Código	Recurso	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Promedio
MATERIALES					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	3.20	8.66	5.93
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	3.78	8.08	5.93
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.92	2.61	2.77
	Acero de construccion de 5/8" = 35.60 s/und = Acero de construccion de 5/8" = 14.13 kg/und = precio por kg = 2.52 s/kg		Acero de construccion de 5/8" = 36.87 s/und = Acero de construccion de 5/8" = 14.13 kg/und = precio por kg = 2.61 s/kg		
	Acero de construccion de 1/2" = 23.04 s/und = Acero de construccion de 1/2" = 9.09 kg/und = precio por kg = 2.54 s/kg		Acero de construccion de 1/2" = 23.82 s/und = Acero de construccion de 1/2" = 9.09 kg/und = precio por kg = 2.62 s/kg		
	Acero de construccion de 3/8" = 12.85 s/und = Acero de construccion de 3/8" = 5.13 kg/und = precio por kg = 2.50 s/kg		Acero de construccion de 3/8" = 13.31 s/und = Acero de construccion de 3/8" = 5.13 kg/und = precio por kg = 2.60 s/kg		
	precio promedio = 2.52 s/ kg		precio promedio = 2.61 s/ kg		
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg	4.60	7.60	6.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	18.90	20.94	19.92
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO DE 15X30X30 cm	und	2.71	2.71	2.71
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 KG/CM2	m3	236.00	245.00	240.50
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	60.00	60.00	60.00
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	60.00	60.00	60.00
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3	60.00	48.00	54.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	55.00	55.00	55.00
0207030001	HORMIGON	m3	55.00	55.00	55.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	5.90	5.90	5.90
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	5.90	5.90	5.90
0231050001	TRIPLAY DE 4 mm	pln	24.50	24.00	24.25
02221500010022	ADHESIVO PARA ANCLAJES DE 600ml	und	105.50	110.00	107.75
02221500010023	PISTOLA PARA ADHESIVO PARA ANCLAJES	und	273.45	290.00	281.73
02221500010024	ADHESIVO PARA CONCRETOS DE 5 KG	jgo	216.43	221.61	219.02
0207070007	PRUEBA RAPIDA DETECCION COVID 19	und	80.00	90.00	85.00
0210030003	MALLA PLASTICA NARANJA 80 GR/M2	rlt	35.00	42.00	38.50
02670100010010	CASCO DE PROTECCION	und	14.83	14.83	14.83
0267020009	LENTES DE PROTECCION	und	4.24	4.24	4.24
0267030009	TAPONES AUDITIVOS	par	1.69	1.69	1.69
0267040009	MASCARILLA QUIRURGICA - MINSA	und	2.80	2.50	2.65
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	8.05	7.83	7.94
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	2.97	7.63	5.30
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	51.27	71.61	61.44
0267080022	ARNES DE SEGURIDAD PECTORAL	und	63.56	67.80	65.68
02671000010002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (6KG)	und	72.80	50.00	61.40
02671000050002	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und	36.36	28.00	32.18
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und	21.19	27.53	24.36
0279010049	ALCOHOL GEL DESINFECTANTE (LITRO)	und	14.80	16.00	15.40
0279010050	JABON LIQUIDO	gal	27.54	25.00	26.27
0279010051	PAPEL TOALLA (ROLLO DE 300 MT)	und	55.85	61.00	58.43

Código	Recurso	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Promedio
EQUIPOS					
03011400020005	MARTILLO ELECTRICO NEUMATICO DE 24 kg	hm	5.03	5.93	5.48
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	116.59	146.91	131.75
03011400060005	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5 HP	hm	31.55	35.09	33.32
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	170.26	207.90	189.08
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	256.55	327.75	292.15
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	5.86		5.86
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	18.64		20.31


VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Unidad Ejecutiva Nacional de Inversión y Ejecución de Obras de Infraestructura
 DIRECCIÓN
 Guayaquil 3 de Mayo



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMODELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD ARQUITECTURA



MIGUEL ANGEL LEYVA MIHAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000647

SEPARADORES

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

000204

Obra 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION ARQUITECTURA

Subpresupuesto 002

Fecha 19/07/2021

Lugar 150118 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	7,771.6535	23.49	182,556.14
0101010004	OFICIAL	hh	287.5606	18.57	5,340.00
0101010005	PEON	hh	5,014.1990	16.79	84,188.40
					272,084.54
MATERIALES					
0201010022	SERVICIO DE CROMADO DE BARRA	und	2.0000	180.00	360.00
02010500010001	ASFALTO RC-250	qal	2.1000	13.00	27.30
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	267.9858	5.93	1,589.16
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	17.3832	5.93	103.08
02040100020002	ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO N° 14	kg	83.8467	5.50	461.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	310.0004	3.78	1,171.80
0204120001	CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg	70.3770	6.10	429.30
02041200020003	CLAVOS DE FIJACION PARA DRYWALL	clo	6.0110	10.18	61.19
0204240045	PERFILES PERIMETRALES (3.05 M)	pza	380.1050	6.60	2,508.69
0204240046	PERFILES PRINCIPALES (3.66 M)	pza	317.2866	10.50	3,331.51
0204240047	PERFILES SECUNDARIOS (1.22 M)	pza	1,903.1870	3.30	6,280.52
0204240048	PERFILES TERCARIOS (0.61 M)	pza	1,903.1870	2.20	4,187.01
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	6.3240	60.00	379.44
02070200010001	ARENA FINA	m3	125.2958	55.00	6,891.27
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	14.8257	55.00	815.41
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	101.2375	35.00	3,543.31
0207070001	AGUA	m3	43.5087	8.00	348.07
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1"	pln	0.8750	73.00	63.88
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1,012.1054	19.92	20,161.14
0213030003	PLACA DE YESO GYPLAC ST 12mm O SIMILAR	und	213.3905	26.25	5,601.50
0213060001	OCRE	kg	21.1100	15.00	316.65
0213070002	FRAGUA (BOLSA DE 5 KG)	bol	267.0558	4.66	1,244.48
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MAQUINA 9X13X23	und	14,040.6600	0.83	11,653.75
0216020010	GRASS AMERICANO	m2	404.9300	10.50	4,251.77
0216020012	ARBOL CASUARINA O SIMILAR	und	25.0000	55.00	1,375.00
02170100010004	TUBO DE ALUMINIO 1 1/2" x 1 1/2" x 1.52 mm, 6 M	und	9.5243	105.00	1,000.05
02170100010005	ESCARPIN DE ALUMINIO DE 1 1/2"	und	21.4864	8.20	176.19
0222080017	PEGAMENTO EN POLVO (BOLSA DE 25 KG)	bol	312.9348	12.29	3,845.97
0222100001	SILICONA 300 ml.	und	0.1240	12.00	1.49
0222110001	COLA SINTETICA	qal	8.8368	45.00	397.66
02221600010024	SELLADOR FLEXIBLE AT	pza	15.0275	19.82	297.85
02221600070003	PASTA PARA JUNTA TIPO HAMILTON	kg	540.9900	1.50	811.49
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (BALDE DE 20 LT)	und	1.2252	95.00	116.39
0225020138	CERAMICA ALTO TRANSITO 45X 45 cm	m2	1,294.0305	58.50	75,700.78
0225020139	CERAMICA ALTO TRANSITO 30X 30 cm	m2	329.2485	58.50	19,261.04
0231010005	MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	p2	681.0087	5.90	4,017.95
0231020002	REBAJO PARA MARCOS DE PUERTA	m	331.3800	2.00	662.76
0231020003	MADERA CEDRO CEPILLADO	p2	1,281.3360	13.80	17,682.44
0231030002	CONTRAZOCALO DE DE CERAMICA	m	867.2790	18.00	15,611.02
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2	1,123.1661	5.90	6,626.68
0231220003	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 3 1/2" (R11)	m2	315.5775	9.00	2,840.20
0234020019	BALDOSA FIBRA MINERAL 0.61x0.61M, E=14mm O SIMILAR.	m2	1,397.4450	41.50	57,993.97
0237010002	CERRADURA EXT. FIJA LLAVE, INT. SIEMPRE LIBRE (TIPO A)	und	11.0000	45.00	495.00
0237010003	CERROJO SIMPLE	und	5.0000	15.00	75.00
0237020002	CERRADURA EXT. LIBRE ABRE LLAVE, INT BOTON SEGURIDA TIPO B	und	48.0000	50.00	2,400.00
0237020003	CERRADURA EXT. TRABA LIBERA 1 VUELTA, INT. LIBRE (TIPO C)	und	6.0000	55.00	330.00
02370600010004	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"X4"	und	280.0000	12.50	3,500.00
02370600010007	BISAGRA DE GRAVEDAD	und	98.0368	4.90	480.38
0237090002	CERRADURA DE MANIJAS DE BRONCE	und	13.0000	12.00	156.00
02371700010010	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 16"	und	5.0000	65.00	325.00
0238010001	LJA PARA MADERA	hja	1,159.2455	1.40	1,622.94
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	qal	358.4424	57.48	20,603.27
0240020001	PINTURA ESMALTE	qal	20.6662	40.68	840.70
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	qal	20.6662	39.83	823.14
0240080012	THINNER	qal	29.7594	17.37	516.92
0240150001	IMPRIMANTE	qal	585.3322	21.19	12,403.19
0240150002	SELLADOR	qal	178.1365	19.49	3,471.88
0240160001	BARNIZ MARINO	qal	7.0253	61.02	428.68
0243120006	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 6MM SEGUN DISEÑO DEL PROYECTO	m2	351.1800	200.57	70,420.13



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

000203

Obra 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION ARQUITECTURA

Subpresupuesto 002

Fecha 19/07/2021

Lugar 150118 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0243120007	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 4MM SEGUN DISEÑO DEL PROYECTO	m2	28.9000	181.25	5,238.13
0243120008	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10MM SEGUN DISEÑO DEL PROYECTO	m2	19.3600	435.50	8,431.28
0243160003	ESPEJO CRISTAL INCOLORO 6 mm BISELADO	m2	6.2000	95.00	589.00
0246160001	GANCHO PARA ALBAÑIL	und	1,006.3900	0.25	251.60
0246230002	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE BALDOSAS	qib	1,330.9000	5.00	6,654.50
02490100010017	SISTEMA METALICO CORREDIZO	m	2.0000	190.00	380.00
02490100010020	ACCESORIOS PARA PUERTA CORREDIZA	qib	1.0000	120.00	120.00
02510300010011	TORNILLO DE 1/2"	cto	1.0330	3.50	3.62
0251030002	TORNILLO TIPO WAFER 8 x 13 mm	mil	15.0275	92.30	1,387.04
0251030003	TORNILLO TIPO GYPLAC 6 x 32 mm	mil	9.0165	59.32	534.86
0251030004	TORNILLO TIPO GYPLAC 6 x 41 mm	mil	11.1204	50.40	560.47
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	ka	25.0995	12.50	313.74
0255100007	FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION	cto	6.0110	18.55	111.50
02650100010009	TUBO DE FIERRO Ø 1" x 2 mm, 6 M	pza	115.7310	65.50	7,580.38
02650100010010	TUBO DE FIERRO Ø 2" x 2 mm, 6 M	pza	50.2006	69.50	3,488.94
02650100010017	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2" x 3/16" x 6M	pza	1.4000	395.00	553.00
02650100010018	ANGULO "L" DE FIERRO 1" x 1" x 1/16", 6 M	pza	6.4563	8.80	56.82
0267080021	FRENO HIDRAULICO SEVA 90º	und	5.0000	605.00	3,025.00
0267110022	CARTEL DE SEÑALIZACION	und	59.0000	45.00	2,655.00
02701700010042	PUERTA PLEGABLE DE MADERA SEGUN DISEÑO	pza	1.0000	3,550.00	3,550.00
02701700010043	ACCESORIOS COMPLETOS EN PUERTA PLEGABLE	qib	1.0000	430.00	430.00
02701700010044	PUERTA CORREDIZA MADERA 1.00 X 2.10M	pza	1.0000	450.00	450.00
0271050141	ESQUINERO METALICO 2.44 M	und	24.0440	5.93	142.58
0271050142	PARANTE 89 mm x 38 mm x 0.45 mm x 3.00 M	und	238.9373	11.44	2,733.44
0271050143	RIEL 90 mm x 25 mm x 0.45 mm x 3.00 M	und	105.1925	9.08	955.15
0271050144	CRUCETAS DE PLASTICO DE 5 mm (BOLSA DE 150 u.	bol	176.7109	3.50	618.49
02720100060007	CANOPLA DE ALUMINIO DE 2"	und	4.0000	12.50	50.00
02901400020028	CINTA PARA JUNTA ROLLO x 150 M	rl	5.4099	13.80	74.66
0290250009	TABLERO FIBRA DE MADERA MDF LAMINADO 5.5 mm x 1.52 x2.44M	pln	21.2083	57.50	1,219.48
0290250010	TABLERO DE MELAMINA 18 mm, 1.52 x 2.42 M	pza	3.9667	160.00	634.67
					455,885.90
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			8,162.94
0301010043	REGLA DE ALUMINIO DE 1" x 4" x 6'	hm	3,698.8400	1.50	5,548.26
0301080001	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	55.2300	30.00	1,656.90
03010800030002	SIERRA CIRCULAR	hm	55.2300	30.00	1,656.90
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	66.1320	25.00	1,653.30
0301120005	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	69.3320	25.00	1,733.30
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	5.9520	6.86	40.83
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	5.9520	20.31	120.89
03013400010010	ANDAMIO METALICO	he	1,218.8936	10.00	12,188.94
					32,762.26
				Total	S/ 760,732.70



VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



CUADRO DE COTIZACIONES ARQUITECTURA

000202

Recurso	Unidad	P. unitarios
OPERARIO	hh	23.49
OFICIAL	hh	18.57
PEON	hh	16.79

Fuente de información : Revistas COSTOS Agosto - Setiembre 2020.

Recurso	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Promedio
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	3.20	8.66	5.93
CLAVOS CON CABEZA REDONDO PROMEDIO	kg	4.60	7.80	6.10
CLAVOS DE FIJACION PARA DRYWALL	cto	12.72	7.63	10.18
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 6MM S/DISEÑO DEL PROY.	m2	167.41	213.86	190.64
COTIZ VENTANA S/1,950.00 = S/1,652.54 SIN/IGV			COTIZ VENTANA S/2,430.00 = S/2,059.33 SIN/IGV	
AREA = 4.70x2.05 = 9.635 m2 ; COSTO = 171.51 s/m2			AREA = 4.70x2.05 = 9.635 m2 ; COSTO = 213.73 s/m2	
COTIZ VENTANA S/1,520.00 = S/1,288.14 SIN/IGV			COTIZ VENTANA S/1,970.00 = S/1,669.49 SIN/IGV	
AREA = 3.80x2.05 = 7.79 m2 ; COSTO = 165.36 s/m2			AREA = 3.80x2.05 = 7.79 m2 ; COSTO = 214.31 s/m2	
COTIZ VENTANA S/1,050.00 = S/889.83 SIN/IGV			COTIZ VENTANA S/1,270.00 = S/1,076.27 SIN/IGV	
AREA = 2.80x1.80 = 5.04 m2 ; COSTO = 176.55 s/m2			AREA = 2.80x1.80 = 5.04 m2 ; COSTO = 213.55 s/m2	
COSTO PROMEDIO DE VENTANA = 171.14 s/m2			COSTO PROMEDIO DE VENTANA = 213.86 s/m2	
ARENA FINA	m3	45.00	46.65	45.83
ARENA GRUESA	m3	55.00	55.00	55.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	18.90	20.94	19.92
PLACA DE YESO GYPLAC ST 12mm O SIMILAR	und	25.00	24.58	24.79
FRAGUA (BOLSA DE 5 KG)	bol	4.66	4.66	4.66
LADRILLO KK 18 HUECOS HECHO A MAQUINA 9X13X23	und	0.81	0.85	0.83
SILICONA 300 ml.	und	12.00	10.95	11.48
PASTA PARA JUNTA TIPO HAMILTON	kg	1.60	1.40	1.50
CERAMICA ALTO TRANSITO 0.30X0.30 cm	m2	23.50	24.00	23.75
CERAMICA ALTO TRANSITO 0.45X0.45 cm	m2	27.00	28.00	27.50
MADERA NACIONAL P/ ENCOFRADO Y DESENCOFADO	p2	5.90	5.90	5.90
MADERA CEDRO	p2	12.00	11.90	11.95
MADERA CEDRO CEPILLADO	p2	12.00	12.90	12.45
MADERA ANDAMIAJE	p2	5.90	5.90	5.90
REGLA DE MADERA	p2	5.90	5.90	5.90
BALDOSA FIBRA MINERAL 0.61x 0.61 m , e=14mm O SIMILAR	m2	37.44	39.50	38.47
BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x3"	und	8.40	8.40	8.40
CERRADURA DE MANIJAS DE BRONCE	und	11.50	11.80	11.65
TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 16"	und	67.48	60.00	63.74
PINTURA LATEX LAVABLE	gal	66.95	48.00	57.48
PINTURA ESMALTE	gal	32.20	49.16	40.68
PINTURA ANTICORROSIVA	gal	38.14	39.90	39.02
THINNER	gal	13.56	19.45	16.51
IMPRIMANTE	gal	20.34	22.04	21.19
SELLADOR	gal	18.64	20.34	19.49
BARNIZ MARINO	gal	55.08	66.96	61.02
MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO DE 10MM SEGÚN DISEÑO	m2	522.67	328.84	425.76
COTIZ MAMPARA S/8,600.00 = S/7,288.14 SIN/IGV			COTIZ MAMPARA S/2,100.00 = S/1,779.66 SIN/IGV	
AREA = 2x1.20x2.10+ 2x2.12x1.2 = 13.944 m2 ; COSTO = 522.67 s/m2			AREA = 2x1.20x2.10= 5.04 m2 ; COSTO = 353.11 s/m2	
			COTIZ MAMPARA S/3,200.00 = S/2,711.87 SIN/IGV	
			AREA = 2x2.12x2.10= 8.904 m2 ; COSTO = 304.57 s/m2	
			COSTO PROMEDIO DE MAMPARA = 328.84 s/m2	
TORNILLO TIPO WAFER 8 x 13 mm	mil	36.02	21.10	28.56
TORNILLO TIPO GYPLAC 6 x 32 mm	mil	40.00	27.50	33.75
TORNILLO TIPO GYPLAC 6 x 41 mm	mil	55.00	31.40	43.20
FULMINANTE PARA PISTOLA DE FIJACION	cto	18.48	22.00	20.24
FRENO HIDRAULICO SEVA 90°	und	601.69	605.00	603.35
ESQUINERO METALICO 2.44 M	und	5.95	5.09	5.52
PARANTE 89 mm x 38 mm x 0.45 mm x 3.00 M	und	8.73	7.63	8.18
RIEL 90 mm x 25 mm x 0.45 mm x 3.00 M	und	7.50	6.80	7.15
CRUCETAS DE PLASTICO DE 5 mm (BOLSA DE 150 u.	bol	5.00	2.00	3.50
CINTA PARA JUNTA ROLLO x 150 M	rl	14.00	13.80	13.90
TABLERO FIBRA DE MADERA MDF LAMINADO 5.5 mm x 2.15 x2.44M	pln	55.00	50.76	52.88
TABLERO DE MELAMINA 18 mm, 2.15 x 2.42 M	pza	185.00	176.19	180.60



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL

Rvy. Del Colegio De Ingenieros N° 51400





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMODELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD INST. SANITARIAS



Miguel Angel Leyva Minaya

MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Jose Luis Medina Cabanillas

JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0102017	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION	000200		
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS			
Fecha	19/07/2021				
Lugar	150118	LIMA - LIMA - LURIGANCHO			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	1,254.7718	23.49	29,474.59
0101010004	OFICIAL	hh	41.0750	18.57	762.76
0101010005	PEON	hh	995.8971	16.79	16,721.11
					46,958.46
MATERIALES					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	10.0500	5.93	59.60
0204240060	COLGADOR DE FE P/ TUBERIA 2" (abrazad. tensor y tuerca)	und	108.0000	35.00	3,780.00
0204240063	COLGADOR DE FE P/ TUBERIA 4" (abrazad. tensor y tuerca)	und	305.0000	43.50	13,267.50
02050700010001	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und	18.9000	12.29	232.28
02050700010003	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	und	17.4250	18.64	324.80
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und	67.7700	1.53	103.69
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und	27.0000	2.12	57.24
02051000020008	CODO PVC SAP C/R 1" X 90°	und	11.0000	3.81	41.91
02051000020010	CODO PVC DESAGUE PESADO 2" X 90°	und	89.0000	4.35	387.15
02051000020011	CODO PVC DESAGUE PESADO 4" X 90°	und	63.5000	6.50	412.75
02051000020012	CODO PVC DESAGUE PESADO 2" X 45°	und	16.0000	4.35	69.60
02051000020013	CODO PVC DESAGUE PESADO 4" X 45°	und	12.0000	6.50	78.00
02051100010002	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und	25.0000	2.12	53.00
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und	18.0000	2.12	38.16
02051100020003	TEE PVC-SAP C/R 1"	und	8.0000	5.09	40.72
02051500010001	TAPON MACHO PVC-SAP C/R 1/2"	und	54.0000	0.70	37.80
02051800020003	UNIONES PVC-SAP C/R 1"	und	5.0000	4.00	20.00
02051900020002	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	und	24.0000	1.27	30.48
02051900020003	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1"	und	2.0000	2.12	4.24
02052300010002	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 1" A 3/4"	und	5.0000	1.27	6.35
02052300010053	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1" A 1/2"	und	1.0000	1.70	1.70
02052300010056	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 3/4" A 1/2"	und	25.0000	1.27	31.75
02060100010002	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" x 3 M	und	10.1000	11.02	111.30
02060100010006	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" x 3 M	und	3.5000	23.75	83.13
02060100010021	TUBO PVC C-10 C/ ROSCA 1" X 5M	und	21.7503	23.75	516.57
02060100010023	TUBO PVC DESAGUE PESADO 4" x 3 M	und	60.2350	35.50	2,138.34
02060100010024	TUBO PVC DESAGUE PESADO 2" x 3 M	und	37.6500	24.50	922.43
02060100010025	TUBO PVC DESAGUE PESADO 6" x 3 M	und	10.0695	33.00	332.29
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	30.9600	1.55	47.99
02060500010014	TEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und	10.0000	7.63	76.30
02060500010030	TEE PVC DE DESAGUE PESADO 4" - 2"	und	10.0000	8.50	85.00
02060500010031	TEE PVC DE DESAGUE PESADO 2"	und	2.0000	5.50	11.00
02060500010032	TEE PVC DE DESAGUE PESADO 4"	und	20.0000	15.50	310.00
0206110002	YEE DOBLE PVC PESADO DE 4" - 2"	und	16.0000	16.80	268.80
0206110003	YEE PVC PESADO 2"	und	10.0000	5.50	55.00
0206110004	YEE PVC PESADO 4"	und	4.0000	15.00	60.00
0206110005	YEE DOBLE PVC PESADO DE 4	und	10.0000	21.00	210.00
0206110006	REDUCCION PVC PESADO DE 4" - 2"	und	16.0000	15.50	248.00
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und	16.0000	4.25	68.00
02061600010001	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	18.0000	1.70	30.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	1.6435	55.00	90.39
0207070001	AGUA	m3	1.3148	8.00	10.52
0207070002	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	qib	7.0000	250.00	1,750.00
0207070005	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CALIENTE	qib	4.0000	210.00	840.00
0213050001	PORCELANA	kg	1.5870	5.51	8.74
02150100010003	TUBERIA CPVC DE 1/2" X 5 m	und	6.6200	20.35	134.72
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	8.9200	0.85	7.58
02150200020003	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und	14.0000	6.80	95.20
02150200020005	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA DE MADERA 20 X 20 CM	und	22.0000	26.00	572.00
02150300010001	TEE CPVC DE 1/2"	und	1.0000	1.55	1.55
0215040002	ADAPTADOR CPVC - SAP S/P 1/2"	und	18.0000	1.50	27.00
02150500010001	UNION CPVC DE 1/2"	und	2.0000	0.85	1.70
02150500020001	UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2"	und	8.0000	5.10	40.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	13.6947	117.00	1,602.28
0222080016	PEGAMENTO PARA CPVC	gal	0.8380	160.00	134.08
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	12.1850	39.83	485.33
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl	39.9333	0.45	17.97
02460100020001	TUBO PROLONG. DESAGUE C/ TAPON-CADENA 1 1/4" x 4"	und	22.0000	12.50	275.00
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	24.0000	2.55	61.20
02460300010001	TUBO ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2" M x 1/2" H x 35 cm	und	44.0000		336.60



VICTOR RAEL GONZALES CANELO
ING. NIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

000199

Obra **0102017** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
 Subpresupuesto **003** INSTALACIONES SANITARIAS
 Fecha **19/07/2021**
 Lugar **150118** LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02460400010002	UÑAS DE FIJACION C/ 6 PERNOS AUTORROSC. DE CABEZA AVELLANA	und	10.0000	4.25	42.50
02460400010003	UÑAS DE SUJECION PARA LAVATORIO	und	44.0000	3.40	149.60
02460700010002	PERNO DE ANCLAJE PARA SUJECION DE INODORO	und	40.0000	0.85	34.00
02460800010003	TRAMPA P, BRONCE CROMADA P/ LAVATORIO DE 1 1/4"	und	22.0000	14.45	317.90
02461100010002	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und	20.0000	25.00	500.00
02461200030001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	3.0000	2.55	7.65
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	16.0000	6.36	101.76
02462200010006	JABONERA DE LOSA VITRICADA	und	4.0000	25.00	100.00
02462400010002	ASIENTO PARA INODORO	und	20.0000	23.00	460.00
02470100020010	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA	und	22.0000	132.00	2,904.00
02470200010009	INODORO DE LOSA VITRIFICADA	und	20.0000	199.00	3,980.00
02471100010002	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA	und	5.0000	128.00	640.00
02480100010003	TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 2500 LITROS INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und	1.0000	1,055.00	1,055.00
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und	59.6200	1.30	77.51
02490300000003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" x 2"	und	24.0000	1.30	31.20
02490300010003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	und	18.0000	1.05	18.90
02490300020002	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 2"	und	2.0000	1.70	3.40
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	18.0000	4.70	84.60
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	24.0000	4.95	118.80
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.0000	7.20	14.40
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	4.0000	0.85	3.40
02510100010001	PERNO DE ANCLAJE PARA URINARIO	und	10.0000	1.50	15.00
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	9.0000	13.60	122.40
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	12.0000	20.35	244.20
0253180003	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1.0000	29.70	29.70
02560200020002	GRIFO DE AGUA 1/2"	und	3.0000	16.10	48.30
02560200020003	LLAVE INDIVIDUAL P/ LAVATORIO, CROMADA	und	22.0000	18.70	411.40
02560300010001	DUCHA GIRATORIA BRAZO Y CANOPLA 2 LLAVES	und	4.0000	80.55	322.20
0258060013	CALENTADOR ELECTRICO 30LTS	und	3.0000	380.00	1,140.00
0258090002	ACCESORIOS PARA PERFORACION Y ANCLAJES	und	413.0000	12.50	5,162.50
02682700010006	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24" FONDO, CUERPO, MARCO Y TAPA	und	9.0000	120.00	1,080.00
02901300080002	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO TIPO BOLA	und	22.0000	47.00	1,034.00
02901300080004	DISPENSADOR DE PAPEL HIGENICO	und	16.0000	58.00	928.00
					52,328.45
	EQUIPOS				
03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	und	15.0000	80.00	1,200.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,429.99
03011400060005	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5 HP	hm	16.4350	33.32	547.61
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	0.0855	189.08	16.17
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	0.1710	292.15	49.96
					3,243.73
				Total	S/ 102,530.64


VICTOR RAÚL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



CUADRO DE COTIZACIONES INSTALACIONES SANITARIAS

Código	Recurso	Unidad	P. unitarios
MANO DE OBRA			
0101010003	OPERARIO	hh	23.49
0101010004	OFICIAL	hh	16.57
0101010005	PEON	hh	16.79

Fuente de información : Revistas COSTOS Julio 2021.

Código	Recurso	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Promedio
02050700010001	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und	10.59	13.99	12.29
02050700010003	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	und	17.97	19.31	18.64
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und	0.91	2.15	1.53
02050900020002	CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90°	und	2.21	2.03	2.12
02051000020008	CODO PVC SAP C/R 1" X 90°	und	4.16	3.46	3.81
02051100010002	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und	3.10	1.14	2.12
02051100020002	TEE PVC-SAP C/R 3/4"	und	3.10	1.14	2.12
02051100020003	TEE PVC-SAP C/R 1"	und	4.58	5.60	5.09
02051500010001	TAPON MACHO PVC-SAP C/R 1/2"	und	1.02	0.38	0.70
02051900020001	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	und	0.85	0.55	0.70
02051900020002	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	und	1.27	1.27	1.27
02051900020003	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1"	und	1.69	2.55	2.12
02052300010002	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 1" A 3/4"	und	2.12	0.42	1.27
02052300010013	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 4" A 2"	und	10.17	5.13	7.65
02052300010053	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1" A 1/2"	und	3.56	1.60	1.70
02052300010056	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 3/4" A 1/2"	und	2.97	1.10	1.27
02060100010002	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" x 3 M	und	8.90	13.14	11.02
02060100010006	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" x 3 M	und	20.68	26.82	23.75
02060100010021	TUBO PVC C-10 C/ ROSCA 1" X 5M	und	25.85	21.65	23.75
02060200020001	CODO PVC-SAL 2" X 45°	und	1.27	1.83	1.55
02060200020003	CODO PVC-SAL 4" X 45°	und	3.33	7.69	5.51
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	1.27	2.13	1.70
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und	5.08	6.82	5.95
02060500010001	TEE PVC-SAL 2"	und	3.39	3.39	3.39
02060500010003	TEE PVC-SAL 4"	und	7.20	11.46	9.33
02060500010014	TEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und	5.51	9.75	7.63
02060600010001	YEE PVC-SAL 2"	und	3.81	4.69	4.25
02060600010003	YEE PVC-SAL 4"	und	11.78	15.34	13.56
02061100010003	YEE DOBLE PVC-SAL DE 4"	und	18.64	10.26	14.45
02061100010013	YEE DOBLE PVC-SAL DE 4" A 2"	und	15.25	10.25	12.75
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und	4.50	4.00	4.25
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	1.90	1.50	1.70
0213050001	PORCELANA	kg	5.51	5.59	5.55
02150100010003	TUBERIA CPVC DE 1/2" X 5 m	und	10.59	30.11	20.35
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	1.27	0.43	0.85
02150200020003	CODO CPVC DE 1 1/2 x 90°	und	7.20	6.40	6.80
02150300010001	TEE CPVC DE 1/2"	und	1.69	1.41	1.55
02150500010001	UNION CPVC DE 1/2"	und	1.02	0.68	0.85
02150500020001	UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2"	und	6.78	3.42	5.10
0222080004	PEGAMENTO PARA CPVC	und	11.86	12.14	12.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	127.12	106.88	117.00
0241030001	CINTA TEFLON (12mm x 10m)	rl	0.60	0.30	0.45
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	3.20	1.90	2.55
02460300010001	TUBO ABASTO ALUMINIO TRENZADO 1/2" M x 1/2" H x 35 cm	und	8.50	6.80	7.65
02460400010002	UÑAS DE FIJACION C/ 6 PERNOS AUTORROSC. DE CABEZA	und	5.51	2.99	4.25
02460400010003	UÑAS DE SUJECION PARA LAVATORIO	und	5.51	1.29	3.40
02460700010002	PERNO DE ANCLAJE PARA SUJECION DE INODORO	und	0.90	0.80	0.85
02460800010003	TRAMPA P. BRONCE CROMADA P/ LAVATORIO DE 1 1/4"	und	15.00	13.90	14.45
02461100010002	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und	23.75	26.25	25.00
02461200030001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	4.10	1.00	2.55


VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CABELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Ingenieros
 DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIEROS
 Guayaquil, Ecuador

CUADRO DE COTIZACIONES INSTALACIONES SANITARIAS

Código	Recurso	Unidad	P.unitarios
MANO DE OBRA			
0101010003	OPERARIO	hh	23.49
0101010004	OFICIAL	hh	18.57
0101010005	PEON	hh	16.79

Fuente de Información : Revistas COSTOS Julio 2021.

Código	Recurso	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Promedio
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	8.00	4.72	6.36
02462200010006	JABONERA DE LOSA VITRIFICADA	und	23.75	26.25	25.00
02462400010002	ASIENTO PARA INODORO	und	30.00	16.00	23.00
02470100020010	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA	und	139.83	124.17	132.00
02470200010009	INODORO DE LOSA VITRIFICADA	und	186.44	211.56	199.00
02471100010002	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA	und	110.17	145.83	128.00
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und	2.12	0.48	1.30
02490300000003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" x 2"	und	1.86	0.74	1.30
02490300010003	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 2"	und	1.69	0.41	1.05
02490300020002	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 2"	und	2.54	0.86	1.70
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	6.00	3.40	4.70
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	4.20	5.70	4.95
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	6.50	7.90	7.20
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	0.90	0.80	0.85
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	14.00	13.20	13.60
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	26.00	14.70	20.35
0253180003	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	28.00	31.40	29.70
02560200020001	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	und	18.00	14.20	16.10
02560200020003	LLAVE INDIVIDUAL P/ LAVATORIO, CROMADA	und	24.00	13.40	18.70
02560300010001	DUCHA GIRATORIA BRAZO Y CANOPLA 2 LLAVES	und	95.00	66.10	80.55
0258060013	CALENTADOR ELECTRICO 30LTS	und	322.00	438.00	380.00
02682700010006	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREF. 12" x 24" COMPLETO	und	65.00	45.00	55.00
02901300080002	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO TIPO BOLA	und	46.50	47.40	47.00
02901300080004	DISPENSADOR DE PAPEL HIGENICO	und	50.85	65.15	58.00



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Educación
 Oficina Ejecutora de Evaluaciones
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán y Valle



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMODELACION
C.U.I N° 2149878



**ESPECIALIDAD
INST. ELECTRICAS**



Miguel Ángel Leyva Mihaya

MIGUEL ANGEL LEYVA MIHAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Jose Luis Medina Cabanilla

JOSE LUIS MEDINA CABANILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

000195

Obra 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION INSTALACIONES ELECTRICAS

Subpresupuesto 004

Fecha 19/07/2021

Lugar 150118 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	2,754.5292	23.49	64,703.89
0101010004	OFICIAL	hh	84.0000	18.57	1,559.88
0101010005	PEON	hh	2,427.1686	16.79	40,752.16
					107,015.93
MATERIALES					
02041500010023	MATERIALES COMPLETOS PARA INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE SEGUN PROYECTO	qlb	1.0000	115.00	115.00
02050700010014	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 15 mm x 3 M	und	441.0000	3.85	1,697.85
02050700010015	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 25 mm x 3 M	und	54.0000	6.40	345.60
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und	2,369.2500	4.95	11,727.79
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und	2,092.2500	0.70	1,464.58
02050700010019	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und	315.0000	0.52	163.80
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und	2,162.2500	0.35	756.79
02050700010021	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und	315.0000	0.26	81.90
02050700010022	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und	315.0000	0.26	81.90
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und	1,553.2500	0.35	543.64
02050700010031	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 40 mm x 3 M	und	54.6000	11.05	603.33
02050700010032	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und	37.0000	1.28	47.36
02050700010033	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und	15.0233	0.43	6.46
02050700010034	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und	28.0000	1.70	47.60
02050700010035	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und	39.0000	2.55	99.45
02050700010036	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und	39.0000	1.30	50.70
02050700010037	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und	39.0000	1.70	66.30
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	29.9402	42.50	1,272.46
02070500010004	DOSIS QUIMICA THOR-GEL (CAJA X 5 KG)	cja	6.0000	80.00	480.00
02070500010005	BENTONITA	kq	180.0000	0.65	117.00
0219160001	CAJA DE CONCRETO PARA POZO	und	6.0000	30.00	180.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	38.1780	117.00	4,466.83
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	69.8000	8.60	600.28
02461200030004	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	6.0000	20.50	123.00
0258050009	EXTRACTOR DE AIRE	und	1.0000	550.00	550.00
0258070003	EQUIPO PARA PRUEBA ELECTRICA	und	6.0000	700.00	4,200.00
02611100010019	LUZ DE EMERGENCIA 2 X 20 W	und	56.0000	50.00	2,800.00
02620300020010	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 HUECO	und	46.0000	8.52	391.92
02620300020011	DADO INTERRUPTOR 15A-220V	und	86.0000	8.25	709.50
02620300020013	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 2P + T. 15A - 250V	und	137.0000	9.00	1,233.00
02620400010046	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA 2 x 25 A	und	41.0000	85.00	3,485.00
02620400010050	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 40 A DEL TIPO TORNILLO	und	4.0000	82.00	328.00
02620400010055	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 50 A DEL TIPO TORNILLO	und	4.0000	90.00	360.00
02620400010058	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 40 A DEL TIPO TORNILLO	und	1.0000	55.00	55.00
02620400010059	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 32 A DEL TIPO TORNILLO	und	1.0000	38.00	38.00
02620400010060	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 20 A DEL TIPO TORNILLO	und	17.0000	28.00	476.00
02620400010061	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 16 A DEL TIPO TORNILLO	und	24.0000	25.00	600.00
02621300010006	TOMACORRIENTE 16A 2P+T 250V TIPO SCHUKO	und	64.0000	14.30	915.20
02621300010007	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und	241.0000	9.80	2,361.80
02680100010006	CAJA OCT. GALVANIZADA PESADA 100 x 40 mm	und	107.6500	3.50	376.78
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und	307.5500	3.77	1,159.46
02680900010008	CAJA RECTANG GALVANIZADA PESADA 100 x 55 x 50 mm	und	86.0000	4.00	344.00
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR (B) 100x55x50mm	und	224.0000	4.00	896.00
0268120006	CAJA DE PASE CUADRADA (C) 100x100x50 mm	und	58.0000	5.00	290.00
0268120007	CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA UN GANG (C*) 100x100x50 mm	und	36.0000	6.00	216.00
02682900010058	CAJA GALVANIZADA DE 130X71X52mm	und	201.0000	3.50	703.50
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m	11,397.2000	1.90	21,654.68
0270010312	ALAMBRE NH-80 2.5 MM2	m	13,608.0000	1.60	21,772.80

VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 51400

000200

CUADRO DE COTIZACIONES INSTALACIONES ELECTRICAS

Código	Recurso	Unidad	P.unitarios
MANO DE OBRA			
0101010003	OPERARIO	hh	23.49
0101010004	OFICIAL	hh	18.57
0101010005	PEON	hh	16.79

Fuente de información : Revistas COSTOS Julio 2021.

Código	Recurso	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Promedio
02050700010014	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 15 mm x 3 M	und	3.48	4.21	3.85
02050700010015	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 25 mm x 3 M	und	6.00	6.80	6.40
02050700010016	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 20 mm x 3 M	und	4.50	5.30	4.90
02050700010018	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und	1.10	0.30	0.70
02050700010019	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und	0.85	0.30	0.58
02050700010020	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und	0.44	0.25	0.35
02050700010021	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und	0.32	0.20	0.26
02050700010022	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 15 MM	und	0.32	0.20	0.26
02050700010023	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 20 MM	und	0.50	0.20	0.35
02050700010031	TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT. 40 mm x 3 M	und	9.60	12.50	11.05
02050700010032	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und	2.00	2.50	2.25
02050700010033	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 25 MM	und	1.50	2.00	1.75
02050700010035	CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und	2.60	2.50	2.55
02050700010036	CONECTORES PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und	4.00	3.00	3.50
02050700010037	UNION SIMPLE PVC SAP INST. ELECTRICAS 40 MM	und	4.00	3.00	3.50
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	40.00	45.00	42.50
02070500010004	DOSIS QUIMICA THOR-GEL (CAJA X 5 KG)	cja	80.00	80.00	80.00
02070500010005	BENTONITA	kg	0.60	0.70	0.65
0219160001	CAJA DE CONCRETO PARA POZO	und	31.00	29.00	30.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	127.12	110.00	118.56
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	8.00	9.20	8.60
02461200030004	REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	21.00	19.00	20.00
02620300020010	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 HUECO	und	8.48	7.90	8.19
02620300020011	DADO INTERRUPTOR 15A-220V	und	8.48	8.00	8.24
02620300020013	DADO TOMACORRIENTE BIPOLAR 2P + T. 15A - 250V	und	8.48	8.00	8.24
02620400010045	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 20 A, DEL TIPO	und	27.00	25.45	26.23
02620400010046	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA 2 x 25 A	und	79.00	80.51	79.76
02620400010055	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 50 A DEL	und	55.10	66.10	60.60
02620400010056	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 x 40 A DEL	und	55.10	66.10	60.60
02620400010064	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 40 A, DEL TIPO	und	28.00	38.15	33.08
02620400010065	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 32 A, DEL TIPO	und	21.19	25.45	23.32
02620400010066	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 16 A, DEL TIPO	und	21.19	25.45	23.32
02621300010006	TOMACORRIENTE 16A 2P+T 250V TIPO SCHUKO	und	15.00	13.56	14.28
02621300010007	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS	und	8.48	8.55	8.52
02680100010006	CAJA OCT. GALVANIZADA PESADA 100 x 40 mm	und	0.95	0.85	0.90
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und	3.30	4.24	3.77
02680900010008	CAJA RECTANG GALVANIZADA PESADA 100 x 55 x 50 mm	und	0.95	0.85	0.90
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR (B) 100x55x50mm	und	3.30	4.24	3.77
0268120006	CAJA DE PASE CUADRADA (C) 100x100x50 mm	und	3.30	4.24	3.77
0268120007	CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPA UN GANG (C') 100x100x50	und	4.00	4.24	4.12
02682900010058	CAJA GALVANIZADA DE 130X71X52mm	und	0.95	0.85	0.90
0270010292	ALAMBRE LSOH 4 mm2	m	1.61	1.78	1.70
0270010312	ALAMBRE NH-80 2.5mm2	m	1.15	1.25	1.20
0270010313	ALAMBRE NH-80 4mm2	m	1.61	1.91	1.76
0270110361	LUZ DE EMERGENCIA 2 x 20w	und	50.85	49.15	50.00
0270110362	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 18W 1798 lm	und	18.65	15.25	16.95


VICTOR RAUL GONZALEZ CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



CUADRO DE COTIZACIONES INSTALACIONES ELECTRICAS

Código	Recurso	Unidad	P.unitarios
MANO DE OBRA			
0101010003	OPERARIO	hh	23.49
0101010004	OFICIAL	hh	18.57
0101010005	PEON	hh	16.79

Fuente de información : Revistas COSTOS Julio 2021.

Código	Recurso	Unidad	Cotizacion 1	Cotizacion 2	Promedio
0270110363	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 30W 3600 lm	und	32.21	25.42	28.82
0270110364	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 34.5w, 4197 lm	und	39.00	63.56	51.28
0270110365	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 54w, 4895 lm	und	83.00	72.04	77.52
0270110366	LUMINARIA PARA ADOSAR ORNAMENTAL CON LAMPARA LED	und	27.20	32.00	29.60
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	250.00	280.00	265.00
0272040054	CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	und	10.10	8.00	9.05
0272040055	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 16 mm ²	m	7.55	6.61	7.08
0272040056	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 50 mm ²	m	21.00	18.65	19.83
02740100020016	TABLERO DISTRIB. CAJA METALICA CON 24 POLOS DEL TIPO P/	und	105.94	114.41	110.18
02740100020020	TABLERO DISTRIB. CAJA METALICA CON 36 POLOS DEL TIPO P/	und	177.97	161.02	169.50


VICTOR RAÚL GONZALES CÁRDENO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -
REMDELACION
C.U.I N° 2149878

000191



10° FORMULA POLINOMICA



Miguel Ángel Leyva Minaya
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92907

Jose Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000657

SEPARADORES



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS




MIGUEL ANGEL LEYVA MBRAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP, N° 92807


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Fórmula Polinómica

000189

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

000189

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha Presupuesto 19/07/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 160146 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

$K = 0.328*(Jr / Jo) + 0.116*(Dr / Do) + 0.110*(Ar / Ao) + 0.084*(Mr / Mo) + 0.064*(Cr / Co) + 0.118*(MMr / MMo) + 0.180*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%) Símbolo	Índice	Descripción
1	0.328	100.000 J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.116	100.000 D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
3	0.110	100.000 A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
4	0.084	100.000 M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
5	0.064	100.000 C	80	CONCRETO PREMEZCLADO
6	0.118	32.174	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
		67.826 MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.180	100.000 GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR





VICTOR R. C. GUZMÁN CANEJO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



 Universidad Nacional de Educación
 OFICINA EJECUTORA DE INVERSIONES
 DIRECCIÓN Enrique Guzmán y Valle



ESPECIALIDAD ARQUITECTURA




MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. Nº 92907


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 67822

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 19/07/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150146 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

$K = 0.320*(Jr / Jo) + 0.085*(Vr / Vo) + 0.064*(Lr / Lo) + 0.054*(Pr / Po) + 0.051*(AGr / AGo) + 0.192*(DBC_r / DBC_o) + 0.054*(MAD_r / MAD_o) + 0.180*(GGU_r / GGU_o)$

Monomio	Factor	(%) Simbolo	Indice	Descripción
1	0.320	100.000 J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.085	100.000 V	79	VIDRIO INCOLORO NACIONAL
3	0.064	100.000 L	40	LOSETA
4	0.054	100.000 P	52	PERFIL DE ALUMINIO
5	0.051	100.000 AG	05	AGREGADO GRUESO
6	0.192	32.990 17.010 50.000 DBC	14	BALOSA ACUSTICA
			21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
			30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
7	0.054	100.000 MAD	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
8	0.180	100.000 GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Educación
 OFICINA EJECUTORA DE INVERSIONES
 DIRECCIÓN Enrique Guzmán y Valle



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMODELACION
C.U.I N° 2149878



**ESPECIALIDAD
INST. SANITARIAS**




MIGUEL ANGEL LEYVA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

000194

Obra 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA
ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE
GUZMAN Y VALLE" -REMODELACION
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS
Fecha 19/07/2021
Lugar 150118 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0270010313	ALAMBRE NH-80 4 MM2	m	8,883.0000	2.00	17,766.00
0270010314	CABLE 3 - 10 MM2 N2XOH O SIMILAR	m	420.0000	3.50	1,470.00
0270010315	CABLE 3 - 16 MM2 N2XOH O SIMILAR	m	315.0000	4.70	1,480.50
0270010316	ACCESORIOS ELECTRICOS	qib	7.0000	65.00	455.00
0270110358	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 18W 1798Lm	und	49.0000	35.00	1,715.00
0270110359	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 30W 3600Lm	und	50.0000	41.00	2,050.00
0270110360	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 34.5W 4197Lm	und	9.0000	65.00	585.00
0270110361	LUMINARIA PARA ADOSAR CON LAMPARA LED 54W 4895Lm	und	183.0000	81.00	14,823.00
0270110362	LUMINARIA PARA ADOSAR ORNAMENTAL CON LAMPARA LED 30W 1798Lm	und	2.0000	55.00	110.00
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	6.0000	265.00	1,590.00
0272040054	CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	und	12.0000	10.00	120.00
0272040055	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 16 mm2	m	6.5000	9.00	58.50
0272040056	CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 50 mm2	m	38.0000	21.00	798.00
02740100020016	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 24 POLOS DEL TIPO P/ EMPOTRAR	und	3.0000	150.00	450.00
02740100020020	TABLERO DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 36 POLOS DEL TIPO P/ EMPOTRAR	und	3.0000	210.00	630.00
					135,157.26
	EQUIPOS				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,353.31
					3,353.31
			Total	S/.	245,526.50


VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400


 Universidad Nacional de Educación
 OFICINA EJECUTORA DE INVERSIONES
 DIRECCIÓN
 Enrique Guzmán y Valle

000185

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 19/07/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150146 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

$K = 0.381*(Jr / Jo) + 0.145*(Ar / Ao) + 0.105*(Dr / Do) + 0.096*(Tr / To) + 0.093*(PLr / PLo) + 0.180*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%) Símbolo	Índice	Descripción
1	0.381	100.000 J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.145	100.000 A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
3	0.105	100.000 D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
4	0.096	100.000 T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
5	0.093	100.000 PL	57	PLANCHA DE ACERO LAF
6	0.180	100.000 GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR




VÍCTOR RAÚL GONZÁLEZ CANEDO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



**ESPECIALIDAD
INST. ELECTRICAS**



Miguel Angel Leyva Minaya

MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Jose Luis Medina Cabanillas

JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000183

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102017 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 19/07/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150146 LIMA - LIMA - LURIGANCHO

$K = 0.384*(Jr / Jo) + 0.191*(Ar / Ao) + 0.106*(AAr / AAo) + 0.068*(Dr / Do) + 0.071*(Tr / To) + 0.180*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%) Símbolo	Indice	Descripción
1	0.384	100.000 J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.191	100.000 A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW
3	0.106	100.000 AA	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
4	0.068	100.000 D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.071	100.000 T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SAP)
6	0.180	100.000 GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR







VICTOR RAIMUNDO GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

Universidad Nacional de Educación
ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE
DIRECCIÓN DE INGRESOS



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -
REMODELACION
C.U.I N° 2149878

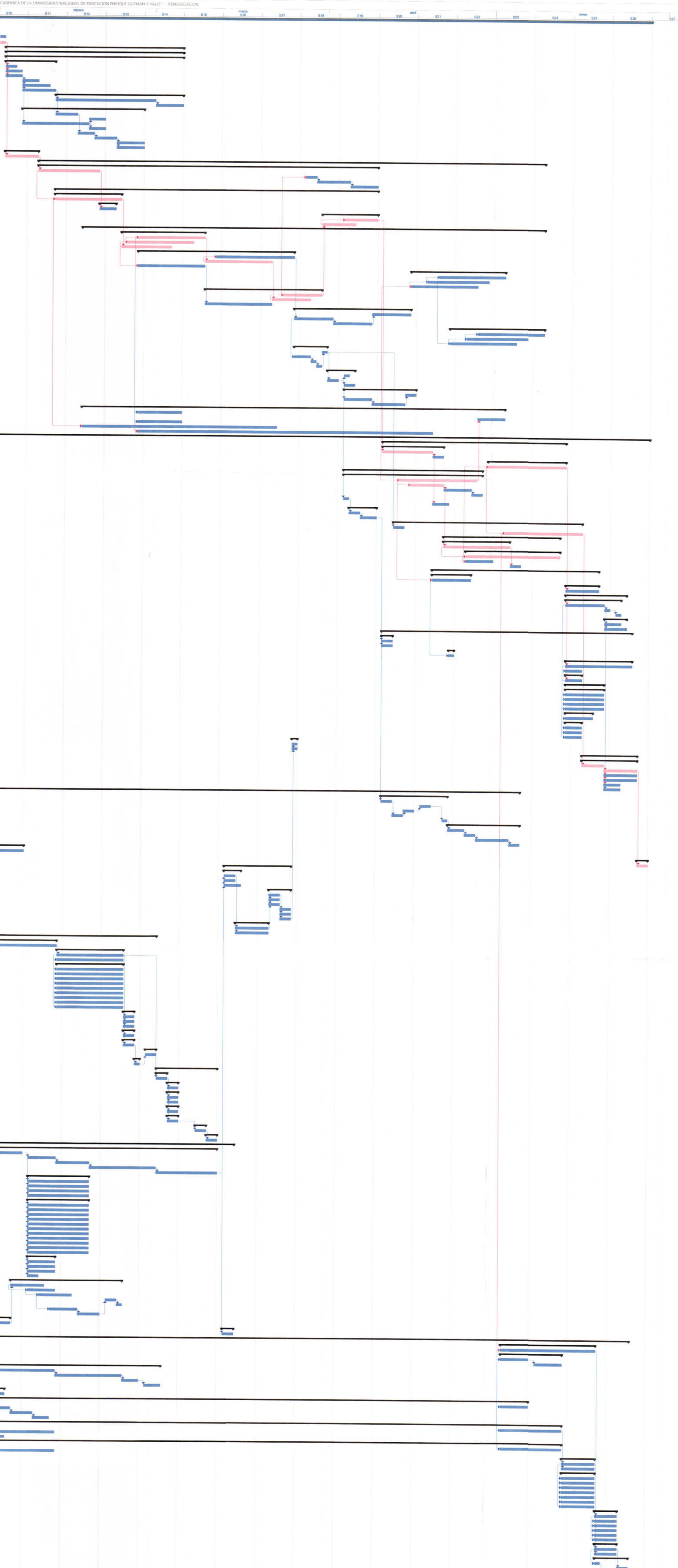
11° PROGRAMACION DE OBRA GANTT

PROGRAMACION DE OBRA - RESUMEN											
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION											
PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DÍAS CALENDARIO											
ITEM	DESCRIPCION	DURACION (MESES)						6TO MES MAYO 180 d.c			
		1ER MES DICIEMBRE 31 d.c	2DO MES ENERO 62 d.c	3ER MES FEBRERO 90 d.c	4TO MES MARZO 121 d.c	5TO MES ABRIL 151 d.c					
1	MODULOS EDIFICIO N°32	INICIO 01/12/2021  FIN 08/04/2022									
2	EDIFICIO N°30 Y N°31	INICIO 01/09/2022  FIN 29/05/2022									

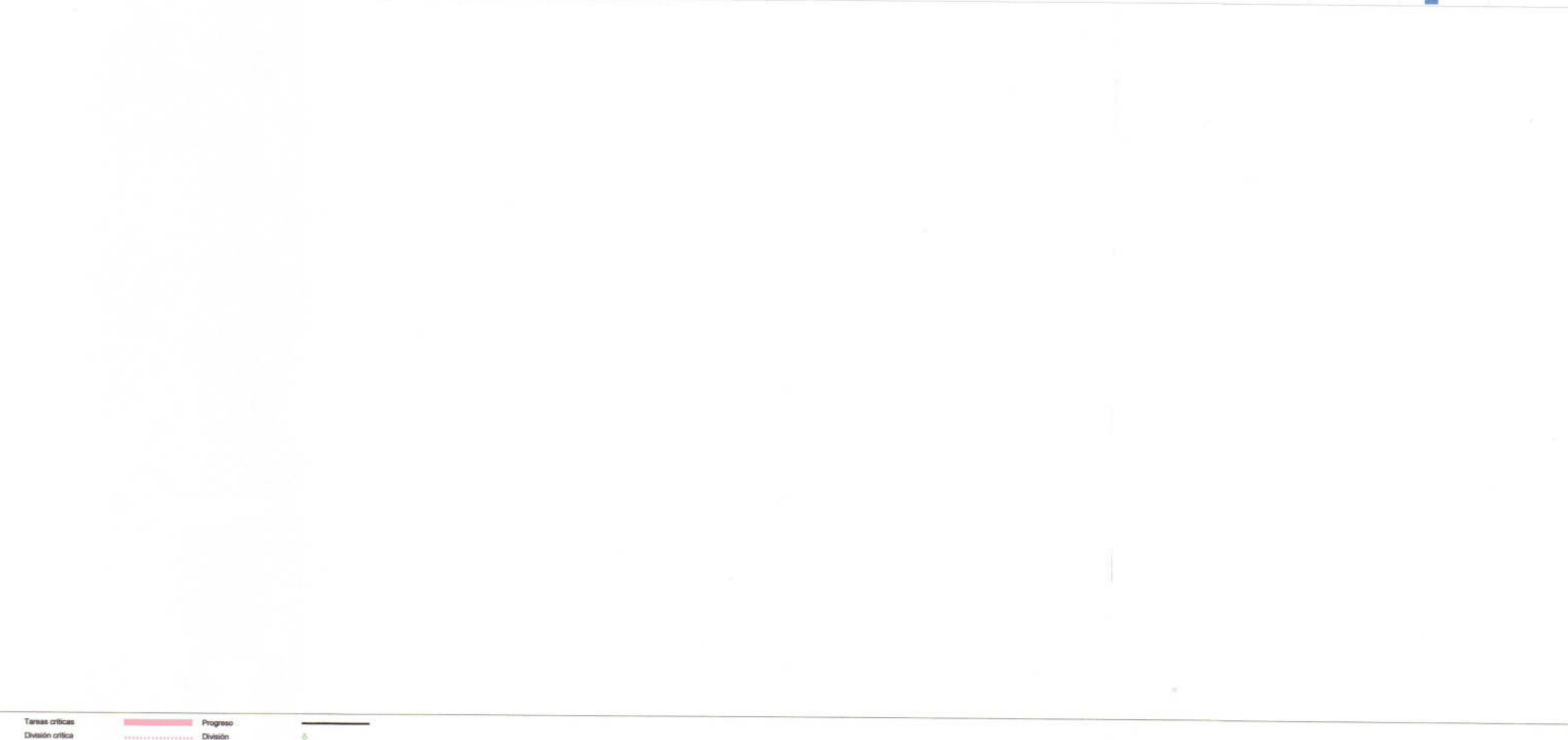

VICTOR RAÚL GONZÁLEZ CABELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



Table with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total, Status. Lists construction items like 'CONCRETO', 'ACEROS', 'MUROS', 'PUERTAS', etc.



Legend table for the floor plan, defining symbols for walls, doors, windows, and other architectural elements.





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" -
REMDELACION
C.U.I N° 2149878

12° CRONOGRAMAS

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE OBRA												
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE" - REMODELACION												
PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DIAS CALENDARIO												
ITEM	DESCRIPCION	MONTO S/.	DURACION (MESES)						6TO MES 180 d.c.			
			1ER MES 30 d.c.	2DO MES 60 d.c.	3ER MES 90 d.c.	4TO MES 120 d.c.	5TO MES 150 d.c.					
1	ESPECIALIDADES ESTRUCTURAS	734,264.33	201,692.14	206,027.34	100,163.55	199,976.45	5,220.00	21,184.80				
2	ARQUITECTURA	760,748.16	500.00	500.00	250,395.60	158,628.25	198,757.84	150,967.48				
3	INSTALACIONES SANITARIAS	102,534.87	0.00	42,563.19	8,704.10	42,563.19	8,704.10	0.00				
4	INSTALACIONES ELECTRICAS	245,998.85	0.00	101,661.74	21,556.02	0.00	101,661.74	20,716.87				
	COSTO DIRECTO	1,843,147.11	202,192.14	250,792.27	380,821.86	491,167.89	312,343.87	156,869.26				
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)	276,472.07	30,276.82	37,612.84	57,122.28	60,175.18	46,351.55	29,380.39				
	UTILIDADES (7% C.D.)	129,026.30	14,193.45	24,592.68	26,657.53	28,091.75	21,864.06	13,710.85				
	SUBTOTAL (1+2+3)	2,248,239.48	246,674.41	427,917.77	464,602.67	489,424.82	361,059.26	238,960.51				
	IGV (18%.)	404,755.12	44,461.38	77,025.20	83,828.48	88,096.47	68,590.87	43,012.89				
	PRESUPUESTO REFERENCIAL S/.	2,653,394.60	291,075.86	504,942.97	548,231.15	577,521.29	469,649.35	281,973.40				
	PORCENTAJE DE OBRA	100.00%	10.97%	19.00%	20.66%	21.77%	16.96%	10.63%				
	PORCENTAJE ACUMULADO DE OBRA		10.97%	30.00%	50.66%	72.43%	89.37%	100.00%				



[Handwritten Signature]
VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS



Miguel Ángel Leyva
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Jose Luis Medina
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE OBRA

PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO \$/.	DURACION (MESES)					870 MES
			1ER MES	200 MES	3ER MES	4TO MES	5TO MES	
			30.d.d.c	60.d.d.c	90.d.d.c	120.d.d.c	150.d.d.c	180.d.d.c
02.03.01	CONCRETO SIMPLE	13,892.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.01.01	FALSA ZAPATA Fc=18KG/CM3 + 40% P.G. (CEMENTO TIPO I)							
02.03.01.02	COMENTOS	1,982.48	1,177.47	0.00	784.98	0.00	0.00	0.00
02.03.01.03	CONCRETO Fc=108 KG/CM3+38 %P.G (CEMENTO TIPO I)							
02.03.02	SOBRECIMENTOS	2,283.75	1,216.25	0.00	917.50	0.00	0.00	0.00
02.03.02.01	CONCRETO Fc=148 KG/CM3+31 %P.G (CEMENTO TIPO I)							
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	5,548.15	3,207.99	0.00	3,138.06	0.00	2.00	9.00
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
02.03.03.01	ZAPATAS							
02.03.03.01.01	ZAPATAS, CONCRETO 218 KG/CM3, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	30,098.49	18,027.89	0.00	12,038.00	0.00	0.00	0.00
02.03.03.01.02	ZAPATAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	11,523.97	6,914.36	0.00	4,609.51	0.00	0.00	0.00
02.03.03.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	17,760.91	7,200.58	0.00	4,680.36	0.00	0.00	0.00
02.03.03.03	COLUMNAS							
02.03.03.03.01	COLUMNAS DE CONCRETO Fc=210KG/CM3, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	15,446.03	0.00	9,267.62	0.00	6,178.41	0.00	0.00
02.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	37,739.48	0.00	18,555.81	0.00	12,703.67	0.00	0.00
02.03.03.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	58,121.43	0.00	34,473.10	0.00	23,248.73	0.00	0.00
02.03.03.04	COLUMNETA							
02.03.03.04.01	COLUMNETA DE CONCRETO Fc=178KG/CM3, CEMENTO TIPO I	5,427.69	0.00	3,259.61	0.00	2,173.08	0.00	0.00
02.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA	22,262.50	0.00	22,262.50	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	11,947.78	0.00	0.00	0.00	11,947.78	0.00	0.00
02.03.04	PLACAS							
02.03.04.01	PLACAS DE CONCRETO Fc=210KG/CM3, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	17,394.64	0.00	59,038.24	0.00	8,953.46	0.00	0.00
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	36,546.20	0.00	17,127.12	0.00	11,416.48	0.00	0.00
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	32,135.26	0.00	13,281.18	0.00	8,834.16	0.00	0.00
02.03.05	VIGAS							
02.03.05.01	VIGAS DE CONCRETO Fc=210KG/CM3, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	1,268.74	0.00	725.26	0.00	481.56	0.00	0.00
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	2,297.48	0.00	1,372.49	0.00	915.00	0.00	0.00
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	2,262.12	0.00	1,357.27	0.00	904.85	0.00	0.00
02.03.05.04	VIDUETAS							
02.03.05.04.01	VIDUETAS DE CONCRETO Fc=178KG/CM3, CEMENTO TIPO I	1,260.69	0.00	720.41	0.00	480.70	0.00	0.00
02.03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIDUETAS	3,727.36	0.00	2,226.43	0.00	1,490.93	0.00	0.00
02.03.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	1,901.78	0.00	1,141.07	0.00	760.72	0.00	0.00
02.03.07	LOSA ALIGERADA (EN SOBRECIMIENTO)							
02.03.07.01	LOSA ALIGERADA DE CONCRETO Fc=18KG/CM3, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	919.08	0.00	551.43	0.00	367.63	0.00	0.00
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	1,514.80	0.00	908.97	0.00	605.84	0.00	0.00
02.03.07.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	1,044.87	0.00	628.94	0.00	417.26	0.00	0.00
02.03.07.04	LABILLO PARA TECHO DE 1800X180	1,587.99	0.00	712.78	0.00	475.18	0.00	0.00
02.03.08	ESCALERAS							
02.03.08.01	ESCALERAS DE CONCRETO Fc=210KG/CM3, CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	948.21	0.00	0.00	0.00	948.21	0.00	0.00
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	1,302.34	0.00	0.00	0.00	1,302.34	0.00	0.00
02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	1,153.11	0.00	0.00	0.00	1,153.11	0.00	0.00
02.03.09	RAMPAS							
02.03.09.01	RAMPAS DE CONCRETO, Fc= 218 KG/CM3 CEMENTO TIPO I (PREMEZCLADO)	6,877.46	0.00	0.00	0.00	6,877.46	0.00	0.00
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	8,432.26	0.00	0.00	0.00	8,432.26	0.00	0.00
02.03.09.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	3,061.13	0.00	0.00	0.00	3,061.13	0.00	0.00
02.03.10	VARIOS							
02.03.10.01	ANCLAJE EN ESTRUCTURAS	103,741.62	0.00	82,244.87	0.00	41,488.83	0.00	0.00
02.03.10.02	JUNTA DE DILATACION 8x1	7,286.16	0.00	4,213.50	0.00	2,915.66	0.00	0.00
02.03.10.03	ADHESION DE ESTRUCTURAS	4,443.99	0.00	2,666.36	0.00	1,777.63	0.00	0.00
02.03.10.04	APUNTAMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES PARA LA DEMOLICION	18,048.90	0.00	10,829.35	0.00	2,518.97	0.00	0.00
02.03.10.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	5,002.69	0.00	3,002.61	0.00	2,002.08	0.00	0.00
02.03.10.06	IMPACTO AMBIENTAL							
02.03.11	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	17,290.00	1,850.00	1,850.00	1,850.00	1,850.00	1,850.00	8,030.00



Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE OBRA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DÍAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCION	MONTO \$.	DURACION (MESES)					
			1ER MES 30 d.a.	2DO MES 30 d.a.	3ER MES 30 d.a.	4TO MES 30 d.a.	5TO MES 30 d.a.	6TO MES 30 d.a.
03.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	8,738.00	1,450.00	1,450.00	1,450.00	1,450.00	1,450.00	1,450.00
03.03	MANEJO DE CONTROL DE RUIDOS Y EMISIONES GASEOSAS	20,683.50	1,670.00	1,670.00	1,670.00	1,670.00	1,670.00	1,670.00
03.04	REMEDIACION AMBIENTAL TEMPORAL	618.35	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	COSTO DIRECTO	74,284.33	20,872.14	20,872.34	19,143.35	19,076.45	2,220.00	21,104.85
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)	110,126.85	30,253.82	30,894.15	15,934.51	28,598.47	782.50	3,177.74
	UTILIDADES (7% C.D.)	51,998.50	14,118.45	14,421.81	7,611.45	13,998.35	365.40	1,482.85
	SUBTOTAL (1+2+3)	855,802.68	245,054.41	251,753.35	122,799.53	243,971.27	8,348.33	25,645.54
	IOV (18%)	152,244.45	44,391.59	45,243.80	21,955.81	43,914.83	1,198.31	4,882.21
	PRESUPUESTO REFERENCIAL \$.	1,007,947.13	289,446.00	296,997.15	144,755.34	287,886.10	9,546.64	30,527.75
	PORCENTAJE DE OBRA	100.00%	27.47%	29.06%	13.84%	27.27%	0.71%	2.80%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE OBRA		27.47%	56.53%	69.17%	69.49%	67.11%	70.00%



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



000174



VICTOR RAJE GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

LUGAR: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE

PLAZO 180 DIAS

ITEM	DESCRIPCION	%	Adelantos	MENSUAL						TOTAL	
				VALORIZACION N° 01 30 DIAS	VALORIZACION N° 02 60 DIAS	VALORIZACION N° 03 90 DIAS	VALORIZACION N° 04 120 DIAS	VALORIZACION N° 05 150 DIAS	VALORIZACION N° 06 180 DIAS		
1.00	ADELANTOS										
1.01	Adelanto Directo	10%	73,426.43								73,426.43
1.02	Adelanto para Materiales (relacion de insumos)	20%	146,852.87								146,852.87
2.00	1ra. VALORIZACION			141,184.50							141,184.50
2.01	1ra. Valorización - Amortización Adelantos										
3.00	2da VALORIZACION				144,219.13						144,219.13
3.01	2da Valorización - Amortización de Adelantos										
4.00	3era VALORIZACION					70,114.48					70,114.48
4.01	3era Valorización - Amortización de Adelantos										
5.00	4ta VALORIZACION						139,983.52				139,983.52
5.01	4ta Valorización - Amortización de Adelantos										
6.00	5ta VALORIZACION							3,653.99			3,653.99
6.01	5ra Valorización - Amortización de Adelantos										
7.00	6ta VALORIZACION									14,829.41	14,829.41
7.01	6ta Valorización - Amortización de Adelantos										
	PORCENTAJE PORCENTAJE ACUMULADO		30.00% 30.00%	19.23% 48.23%	19.64% 68.87%	8.55% 78.42%	19.06% 97.48%	0.50% 97.98%	2.02% 100.00%		100.00%
	COSTO TOTAL		220,279.30	141,184.50	144,219.13	70,114.48	139,983.52	3,653.99	14,829.41		512,985.03
	GASTOS GENERALES	15%	33,041.90	21,177.68	21,632.87	10,517.17	20,997.53	548.10	2,224.41		77,097.76
	UTILIDADES	7%	15,419.55	9,882.92	10,095.34	4,908.01	9,798.85	255.78	1,038.08		35,978.98
	SUB-TOTAL		268,740.75	172,245.10	174,947.34	85,539.66	170,779.90	4,457.87	18,091.90		627,061.77
	I.G.V	19%	48,373.34	31,004.12	31,670.52	16,397.14	30,740.38	802.42	3,256.55		112,871.13
	TOTAL DEL PRESUPUESTO		317,114.09	203,249.22	207,617.86	100,936.80	201,520.28	5,260.29	21,348.45		739,932.90



ESPECIALIDAD ARQUITECTURA



MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92907

JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000677

01.07.01.01	MAMPARA CON UNA HOJA BATEANTE DE VIDRIO TEMPLADO INCOLOURO 10mm CON ACCES Y BOCALDO DE ALUM.	9.602,26	0,00	0,00	0,00	5.170,37	0,00	3.900,91
01.08	CERRAJERIA, BISAGRAS Y OTROS							
01.08.01	CERRADURAS							
01.08.01.01	CERRADURA CILINDRICA EXT. FLJA CON LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE SE FLJA CON LLAVE (TIPO A)	837,61	0,00	0,00	0,00	316,51	0,00	316,51
01.08.01.02	CERRADURA CILINDRICA EXT. SIEMPRE LIBRE ABRE CON LLAVE E INT. SIEMPRE LIBRE BOTON (DE SEGURIDAD)	3.019,68	0,00	0,00	0,00	1.503,84	0,00	1.503,84
01.08.01.03	CERRADURA CILINDRICA EXT. TRASA O LIBERA UNA VUELTA DE LLAVE E INT SIEMPRE LIBRE (TIPO C)	407,48	0,00	0,00	0,00	203,73	0,00	203,73
01.08.01.04	CERRADURA DE MANILAS DE BRONCE	323,83	0,00	0,00	0,00	161,92	0,00	161,92
01.08.02	BISAGRAS							
01.08.02.01	BISAGRA CARBUHNA Y 2°	7.114,80	0,00	0,00	0,00	3.357,40	0,00	3.357,40
01.08.03	CIERRAVIERTAS Y OTROS							
01.08.03.01	FRENO HIDRAULICO DE PISO	3.145,90	0,00	0,00	0,00	1.572,95	0,00	1.572,95
01.08.03.02	CERROJO SIMPLE	193,93	0,00	0,00	0,00	97,98	0,00	97,98
01.08.03.03	TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE 1/2"	445,90	0,00	0,00	0,00	222,95	0,00	222,95
01.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
01.09.01	ESPEJO INCOLOURO 6 mm (EMPOTRADO) CON BISEL	832,56	0,00	0,00	0,00	316,26	0,00	316,26
01.10	PINTURA	93,71	0,00	0,00	0,00	46,86	0,00	46,86
01.10.01	PINTURAS EN CIELOSABOS, MUROS Y ESTRUCTURAS							
01.10.01.01	PINTURA EN CIELOSABOS C/ LATEX - 2 MANOS CON IMPRIMANTE	3.947,54	0,00	0,00	0,00	1.873,77	0,00	1.873,77
01.10.01.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/ LATEX - 2 MANOS, C/ MARMARITE	33.305,20	0,00	0,00	0,00	16.652,60	0,00	16.652,60
01.10.01.03	PINTURA DE MUROS INTERIORES EXISTENTE C/LATEX - 3 MANOS COMPRIANTE	25.103,34	0,00	0,00	0,00	11.052,67	0,00	11.052,67
01.10.01.04	PINTURA DE MUROS EXTERIORES EXISTENTE C/LATEX - 3 MANOS COMPRIANTE	12.436,09	0,00	0,00	0,00	6.218,05	0,00	6.218,05
01.10.01.05	PINTURA DE MUROS DE ORYNALL C/LATEX - 3 MANOS COMPRIANTE	10.519,25	0,00	0,00	0,00	5.259,63	0,00	5.259,63
01.10.01.06	PINTURA MARRON MARRON EN CASPINTERIA DE MADERA	2.199,06	0,00	0,00	0,00	1.099,53	0,00	1.099,53
01.11	MUROS, LIMPRESA Y JARDINERIA							
01.11.01	BANDELES DE CONCRETO							
01.11.01.01	EXCAVACION DE ZOLLAS PARA SAHONEL	245,40	0,00	0,00	0,00	245,40	0,00	245,40
01.11.01.02	CONCRETO F'c=17) MOCOS PARA BARRONEL, PERALTAO C. 15X0,40M	2.668,70	0,00	0,00	0,00	2.668,70	0,00	2.668,70
01.11.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SANDINEL, PERALTAO	6.033,28	0,00	0,00	0,00	6.033,28	0,00	6.033,28
01.11.01.04	ACERO DE REPUEZO F=4000 K02/C0R	1.814,34	0,00	0,00	0,00	1.814,34	0,00	1.814,34
01.11.01.05	JUNTA DE DILATACION 4*1"	342,30	0,00	0,00	0,00	342,30	0,00	342,30
01.11.02	JARDINERIA							
01.11.02.01	NIVELACION DE TERRENO	2.101,50	0,00	0,00	0,00	2.101,50	0,00	2.101,50
01.11.02.02	COLOCACION DE TIERRA DE CHACRA	4.477,10	0,00	0,00	0,00	4.477,10	0,00	4.477,10
01.11.02.03	SEMBRADO DE GRASAS	0,211,00	0,00	0,00	0,00	0,211,00	0,00	0,211,00
01.11.02.04	SEMBRADO DE ARBOLES	2.181,00	0,00	0,00	0,00	2.181,00	0,00	2.181,00
01.11.03	TRABAJO FINAL DE OBRA							
01.11.03.01	LIMPRESA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	2.424,00	0,00	0,00	0,00	2.424,00	0,00	2.424,00
01.12	SEÑALERICA							
01.12.01	SEÑALIZACION DE PASEO	3.158,33	500,00	500,00	500,00	900,00	500,00	900,00
	COSTO DIRECTO	768.718,16	500,00	500,00	500,00	196.737,84	500,00	151.867,48
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)	114.112,27	75,00	75,00	75,00	28.513,88	75,00	23.098,12
	UTILIDADES (7% C.D.)	53.202,44	35,66	35,66	35,66	11.023,98	35,66	10.777,71
	SUBTOTAL (1+2+3)	935.133,87	610,66	610,66	610,66	193.326,47	610,66	167.840,29
	15% (18%)							
	PRESUUESTO REFERENCIAL 91.	1.085.066,51	939,89	939,89	939,89	243.876,76	939,89	197.811,25
	PORCENTAJE DE OBRA	1.085.066,51	719,80	719,80	719,80	203.353,38	719,80	161.851,54
	PORCENTAJE ACUMULADO DE OBRA	900,00%	0,07%	0,07%	0,07%	25,88%	0,07%	20,24%
			0,13%	0,13%	0,13%	51,96%	0,13%	39,76%



000168



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION

LUGAR: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE

PLAZO 180 DIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	%	Adelantos	MENSUAL						TOTAL	
				VALORIZACION N° 01 30 DIAS	VALORIZACION N° 02 60 DIAS	VALORIZACION N° 03 90 DIAS	VALORIZACION N° 04 120 DIAS	VALORIZACION N° 05 150 DIAS	VALORIZACION N° 06 180 DIAS		
1.00	ADELANTOS										
1.01	Adelanto Directo	10%	76,074.92								76,074.92
1.02	Adelanto para Materiales (relacion de insumos)	20%	152,149.83								152,149.83
2.00	1ra. VALORIZACION										
2.01	1ra. Valorización - Amortización Adelantos			350.00							350.00
3.00	2da VALORIZACION										
3.01	2da Valorización - Amortización de Adelantos			350.00							350.00
4.00	3era VALORIZACION										
4.01	3era Valorización - Amortización de Adelantos					175,276.92					175,276.92
5.00	4ta VALORIZACION										
5.01	4ta Valorización - Amortización de Adelantos						111,039.78				111,039.78
6.00	5ta VALORIZACION										
6.01	5ra Valorización - Amortización de Adelantos							137,730.49			137,730.49
7.00	6ta VALORIZACION										
7.01	6ta Valorización - Amortización de Adelantos								107,777.23		107,777.23
	PORCENTAJE PORCENTAJE ACUMULADO		30.00%	0.05%	0.05%	23.04%	14.60%	18.10%	14.17%	100.00%	100.00%
			30.00%	30.09%	30.09%	53.13%	67.73%	85.83%	100.00%		
	COSTO TOTAL		226,224.75	350.00	350.00	175,276.92	111,039.78	137,730.49	107,777.23		532,524.41
	GASTOS GENERALES	15%	34,233.71	52.50	52.50	26,291.54	16,655.97	20,659.57	16,166.58		79,878.86
	UTILIDADES	7%	15,975.73	24.50	24.50	12,269.38	7,772.78	9,641.13	7,544.41		37,278.71
	SUB-TOTAL		278,434.19	427.00	427.00	213,837.84	135,468.53	166,031.19	131,486.22		649,678.78
	I.G.V	18%	50,116.15	76.86	76.86	36,490.81	24,384.34	30,245.67	23,667.89		116,942.36
	TOTAL DEL PRESUPUESTO		328,552.34	503.86	503.86	252,328.65	159,852.87	198,276.86	155,156.11		766,622.14

VICTOR RAÚL GONZÁLEZ C.A.N. INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingen



ESPECIALIDAD INST. SANITARIAS



Miguel Angel Leyva Minaya
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

Jose Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE OBRA																					
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE" - REMODELACIÓN																					
PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DÍAS CALENDARIO																					
ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO \$I.	1ER MES			2DO MES			3ER MES			4TO MES			5TO MES			6TO MES			
			30.d.c.	60.d.c.	90.d.c.	60.d.c.	120.d.c.	180.d.c.	90.d.c.	180.d.c.	270.d.c.	360.d.c.	120.d.c.	240.d.c.	360.d.c.	120.d.c.	240.d.c.	360.d.c.	120.d.c.	240.d.c.	
03.03.01	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CALIENTE	507.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.03.02	CODO CPVC Ø ROSCA 1/2" x 90"	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04	TEE CPVC Ø ROSCA 1/2"	278.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	314.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05	PIEZAS VARIAS	849.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06	CAJA P/ VALVULA 20 x 20 cm	1.534.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06.01	PIRUBAS HIDRAULICAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.06.01	PRUBA HIDRAULICA DE AGUA CALIENTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.07	EQUIPO DE PRODUCCION DE AGUA CALIENTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.07.01	CALENTADOR ELECTRICO 30LTS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01	SALIDA DESAGUE Y VENTILACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.01	SALIDA DESAGUE PVC SAL 4"	1,072.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02	SALIDA DESAGUE PVC SAL 2"	1,211.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	1,314.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03	SALIDA DESAGUE DE PVC-PESADO 2"	2,542.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-PESADO 2"	3,476.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02	REDES DE DERRAMACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.01	TUBERIA PVC DESAGUE 2"	5,657.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02	TUBERIA PVC DESAGUE 4"	24,971.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03	MONTANTE PVC DESAGUE 2"	1,873.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04	MONTANTE PVC DESAGUE 4"	694.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.01	CODO PVC DESAGUE 2"x90"	1,765.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.02	CODO PVC DESAGUE 2"x45"	813.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.03	CODO PVC DESAGUE 4"x90"	848.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.04	CODO PVC DESAGUE 4"x45"	486.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.05	YEE CREDUCCION PVC DESAGUE 4" - 2"	975.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.06	YEE PVC DESAGUE 2"	564.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07	YEE PVC DESAGUE 4"	236.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.08	YEE PVC DOBLE DESAGUE 4"	451.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.09	REDUCCION PVC DESAGUE 4" - 2"	954.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.10	TEE PVC DESAGUE 2"	98.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.11	TEE PVC DESAGUE 4"	1,192.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04	ADORNAMENTOS VARIOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	1,32.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	765.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	2,388.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.04	SUMIDERO DE BRONCE 4"	290.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.00	REDES COLECTORAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.01	EXCAVACION DE ZANALAS PARA REDES	317.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02	NOVELACION Y PUNILADO DE ZANALAS	92.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.03	PREPARACION DE CANA DE ARENA	1,88.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

000160



VICTOR RAMIREZ GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL

Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE OBRA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE". REMODELACION

PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCION	MONTO S/.	DURACION (MESES)						
			1ER MES 30 d.c.	2DO MES 30 d.c.	3ER MES 30 d.c.	4TO MES 30 d.c.	5TO MES 30 d.c.	6TO MES 30 d.c.	
04.05.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	1.163,27	0,00	581,64	0,00	0,00	581,64	0,00	0,00
04.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE 0,0010 Km	69,08	0,00	34,54	0,00	0,00	34,54	0,00	0,00
04.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	122,88	0,00	61,44	0,00	0,00	61,44	0,00	0,00
04.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	813,54	0,00	421,77	0,00	0,00	421,77	0,00	0,00
04.05.08	CAJAS DE REGISTRO DE INSPECCION	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.05.09	CAJA DE REG. CONCR. -35 x 80cm TAPA CONCRETO	1.816,83	0,00	913,41	0,00	0,00	913,41	0,00	0,00
04.06	PRUEBAS HIDRAULICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	6.178,95	0,00	3.089,33	0,00	0,00	3.089,33	0,00	0,00
	COSTO DIRECTO	182.334,57							
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)	27.350,19							
	UTILIDADES (7% C.D.)	12.763,42							
	SUBTOTAL (1+2+3)	222.448,18							
	ICV (16%)	35.591,71							
	PRESUPUESTO REFERENCIAL S/.	258.039,89							
	PORCENTAJE DE OBRA	100,00%	0,00%	41,91%	50,00%	81,51%	81,51%	100,00%	100,00%



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

000161

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS													
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION													
LUGAR: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE													
PLAZO 180 DIAS													
ITEM	DESCRIPCION	%	Adelantos	MENSUAL									TOTAL
				VALORIZACION N° 01 30 DIAS	VALORIZACION N° 02 60 DIAS	VALORIZACION N° 03 90 DIAS	VALORIZACION N° 04 120 DIAS	VALORIZACION N° 05 150 DIAS	VALORIZACION N° 06 180 DIAS				
1.00	ADELANTOS												
1.01	Adelanto Directo	10%	10,253.46									10,253.46	
1.02	Adelanto para Materiales (relacion de insumos)	20%	20,506.91									20,506.91	
2.00	Trs. VALORIZACION												
2.01	Trs. Valorización - Amortización Adelantos			0.00								0.00	
3.00	2da VALORIZACION												
3.01	2da Valorización - Amortización de Adelantos				28,794.23							28,794.23	
4.00	3era VALORIZACION												
4.01	3era Valorización - Amortización de Adelantos					6,092.87						6,092.87	
5.00	4ta VALORIZACION												
5.01	4ta Valorización - Amortización de Adelantos						29,794.23					29,794.23	
6.00	5ta VALORIZACION												
6.01	5ta Valorización - Amortización de Adelantos							6,092.86				6,092.86	
7.00	6ta VALORIZACION												
7.01	6ta Valorización - Amortización de Adelantos									0.00		0.00	
	PORCENTAJE PORCENTAJE ACUMULADO		30.00%	0.00%	29.09%	5.94%	29.06%	5.94%	94.06%	5.94%	100.00%	100.00%	
	COSTO TOTAL		30,760.37	0.00	28,794.23	6,092.87	29,794.23	6,092.86		6,092.86	0.00	71,774.19	
	GASTOS GENERALES	15%	4,614.06	0.00	4,469.13	913.93	4,469.14	913.93		913.93	0.01	10,766.14	
	UTILIDADES	7%	2,153.23	0.00	2,085.60	426.50	2,085.60	426.50		426.50	-0.01	5,024.19	
	SUB-TOTAL		37,527.66	0.00	36,348.96	7,423.30	36,348.97	7,423.28		7,423.28	0.02	87,264.53	
	I.G.V.	18%	6,764.86	0.00	6,542.81	1,337.99	6,542.81	1,337.99		1,337.99	0.01	15,761.60	
	TOTAL DEL PRESUPUESTO		44,292.54	0.00	42,891.77	8,771.29	42,891.78	8,771.26		8,771.26	0.02	103,226.13	



CALENDARIO DE ADQUISICION MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE - REMODELACION

Table with columns: Días, Código, Recinas, Unidad, Cantidad, Precio Úi., Pajual s/, % Cantidat, Monto, % Cantidat, Monto, % Cantidat, Monto, % Cantidat, Monto, % Cantidat, Monto. Rows list various materials like ALAMBRE, COLOCADOR DE PIR, TUBERIA, etc.



VICTOR RUIZ GONZALES CABERO Reg. Del Colegio De Ingenieros Civiles

CALENDARIO DE ADQUISICION

Código	Unidad	Cantidad	Precio \$1	Precio \$2	Porcentaje	Mes 1		Mes 2		Mes 3		Mes 4		Mes 5		Mes 6		
						%	Cantidad	Moneda	%	Cantidad	Moneda	%	Cantidad	Moneda	%	Cantidad	Moneda	%
240230010003	unp	1	1.00	1.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010002	unp	2	1.7	3.4	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010001	unp	10	4.7	47.0	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010004	unp	24	4.30	103.2	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010005	unp	2	7.2	14.4	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010006	unp	4	0.05	0.2	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010007	unp	10	1.8	18.0	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010008	unp	6	13.8	82.2	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010009	unp	12	20.25	242.4	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010010	unp	1	29.7	29.7	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010011	unp	2	16.1	32.2	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010012	unp	22	18.7	411.4	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010013	unp	4	80.35	321.2	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010014	unp	1,440.00	1.440.00	1,440.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010015	unp	412	12.8	5,273.6	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010016	unp	6	170	1,020.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010017	unp	22	47	1,034.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010018	unp	10	56	560	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010019	unp	10	82	820	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010020	unp	10	33.22	332.2	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010021	unp	10	100.08	1,000.8	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
240230010022	unp	1,771	250.15	443.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	
TOTAL COSTO DIRECTO						100.00%	100,000.00	100.00%	100,000.00	100.00%	100,000.00	100.00%	100,000.00	100.00%	100,000.00	100.00%	100,000.00	100.00%



VICTOR RAUL GONZALES CANELO
INGENIERO CIVIL
Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD
ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE"
REMDELACION
C.U.I N° 2149878



ESPECIALIDAD INST. ELECTRICAS




MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP, N° 92807


JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822



[Handwritten Signature]
VICTOR RAUL GONZALES CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE OBRA									
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION									
PLAZO DE EJECUCIÓN: 182 DIAS CALENDARIO									
ITEM	DESCRIPCION	MONTO \$/	DURACION (MESES)					5TO MES 130 d.c.	5TO MES 130 d.c.
			1ER MES 30 d.c.	2DO MES 60 d.c.	3ER MES 90 d.c.	4TO MES 120 d.c.	5TO MES 150 d.c.		
INSTALACIONES ELECTRICAS									
01	SALIDA PARA ALUMBRADOS, TOMACORRIENTE Y FUERZA								
01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO	26,823.32	0.00	13,461.66	0.00	0.00	0.00	13,461.66	0.00
01.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO DE TECHO			0.00				0.00	
01.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES	4,171.28	0.00	2,085.64	0.00	0.00	0.00	2,085.64	0.00
01.02.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE PVC SAP 20 mm (LSOH 4 mm ²)			0.00				0.00	
01.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE PVC SAP 20 mm (LSOH 4 mm ²)	3,830.40	0.00	1,915.20	0.00	0.00	0.00	1,915.20	0.00
01.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			0.00				0.00	
01.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE C/ LINEA TIERRA PVC SAP 25mm EN PARED	18,338.37	0.00	9,179.09	0.00	0.00	0.00	9,179.09	0.00
01.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES TIPO SCHUKO C/ PARA TENSION ESTABILIZADO EN PARED	18,427.52	0.00	9,213.76	0.00	0.00	0.00	9,213.76	0.00
01.03.03	SALIDA PARA VENTILADORES	3,045.94	0.00	1,522.97	0.00	0.00	0.00	1,522.97	0.00
01.03.04	SALIDA PARA CONTROLES DE VELOCIDADES DE VENTILADORES	3,045.94	0.00	1,522.97	0.00	0.00	0.00	1,522.97	0.00
01.04	SALIDA DE FUERZA			0.00				0.00	
01.04.01	SALIDA DE FUERZA 2 X 25A TERMINA	815.57	0.00	307.79	0.00	0.00	0.00	307.79	0.00
01.05	CAJAS DE PASE			0.00				0.00	
01.05.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL (A) 100x60 mm	13,261.19	0.00	6,630.59	0.00	0.00	0.00	6,630.59	0.00
01.05.02	CAJA DE PASE RECTANGULAR (B) 100x60x50mm	8,330.56	0.00	4,165.28	0.00	0.00	0.00	4,165.28	0.00
01.05.03	CAJA DE PASE CUADRADA (C) 100x100x50 mm	2,098.42	0.00	1,049.21	0.00	0.00	0.00	1,049.21	0.00
01.05.04	CAJA DE PASE CUADRADA CON TAPAJUN GANG (C) 100x100x50 mm	1,709.64	0.00	854.82	0.00	0.00	0.00	854.82	0.00
01.06	TUBERIAS			0.00				0.00	
01.06.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 16 mm	17,456.00	0.00	8,727.50	0.00	0.00	0.00	8,727.50	0.00
01.06.02	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 20 mm	15,377.60	0.00	7,688.80	0.00	0.00	0.00	7,688.80	0.00
01.06.03	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 40 mm	2,792.40	0.00	1,396.20	0.00	0.00	0.00	1,396.20	0.00
01.07	CONDUCTORES Y ALIMENTADORES			0.00				0.00	
01.07.01	2-1x2.5mm ² NH-60 + 1x2.5mm ² NH-60(T)	25,008.60	0.00	12,504.30	0.00	0.00	0.00	12,504.30	0.00
01.07.02	2-1x4mm ² NH-60 + 1x4mm ² NH-60(T)	20,504.80	0.00	10,252.40	0.00	0.00	0.00	10,252.40	0.00
01.08	TABLEROS			0.00				0.00	
01.08.01	TABLERO DE DISTRIBUCION CUA METALICA CON 36 POLOS DEL TIPO REMOTRAR	901.89	0.00	450.95	0.00	0.00	0.00	450.95	0.00
01.08.02	TABLERO DE DISTRIBUCION CUA METALICA CON 24 POLOS DEL TIPO P/EMPOTRAR	781.69	0.00	390.85	0.00	0.00	0.00	390.85	0.00
01.09	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00				0.00	
01.09.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3X55A DEL TIPO TORNILLO	1,023.80	0.00	511.90	0.00	0.00	0.00	511.90	0.00
01.09.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 2X40A DEL TIPO TORNILLO	591.8	0.00	295.90	0.00	0.00	0.00	295.90	0.00
01.09.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X40A DEL TIPO TORNILLO	165.83	0.00	82.92	0.00	0.00	0.00	82.92	0.00
01.09.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X22A DEL TIPO TORNILLO	146.83	0.00	73.42	0.00	0.00	0.00	73.42	0.00
01.09.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2 x 20A DEL TIPO TORNILLO	2,356.71	0.00	1,178.36	0.00	0.00	0.00	1,178.36	0.00
01.09.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2X16A DEL TIPO TORNILLO	3,255.17	0.00	1,627.59	0.00	0.00	0.00	1,627.59	0.00
01.09.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA 2 x 25 A	4,845.78	0.00	2,422.89	0.00	0.00	0.00	2,422.89	0.00
01.10	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO			0.00				0.00	
01.10.01	LUMINARIA PARA ADOSGAR CON LAMPARA LED 18W, 178xLP	3,748.01	0.00	1,874.01	0.00	0.00	0.00	1,874.01	0.00
01.10.02	LUMINARIA PARA ADOSGAR CON LAMPARA LED 30W, 360xLP	4,134.50	0.00	2,067.25	0.00	0.00	0.00	2,067.25	0.00
01.10.03	LUMINARIA PARA ADOSGAR CON LAMPARA LED 34.5W, 419TLm	898.41	0.00	449.21	0.00	0.00	0.00	449.21	0.00
01.10.04	LUMINARIA PARA ADOSGAR CON LAMPARA LED 34W, 483SLm	22,419.07	0.00	11,209.54	0.00	0.00	0.00	11,209.54	0.00

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE OBRA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE - REMODELACION

PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCION	MONTO S/.	DURACION (MESES)						
			1ER MES 30 d.c.	2DO MES 30 d.c.	3ER MES 30 d.c.	4TO MES 30 d.c.	5TO MES 30 d.c.	6TO MES 30 d.c.	
01.10.00	LUMINARIA PARA AQUECER ORNAMENTAL CON LAMPARITA LED 20W, 2780lm	220.64	0.00	0.00	110.32	0.00	0.00	0.00	110.32
01.10.06	LUZ DE EMERGENCIA 2 x 20W	4.708.80	0.00	0.00	2.354.40	0.00	0.00	0.00	2.354.40
01.11	SISTEMA PUERTA A TIERRA	1.341.80	0.00	0.00	670.90	0.00	0.00	670.90	0.00
01.11.01	POZO DE PUERTA TIERRA N=3 CHAVOS	7.214.50	0.00	3.607.25	0.00	0.00	0.00	3.607.25	0.00
01.11.02	MANDOS	6.230.64	0.00	3.115.42	0.00	0.00	0.00	3.115.42	0.00
01.12.01	INSTALACION DE EMPALME TG EXISTENTE A TO PROYECTADO	5.258.90	0.00	0.00	2.629.95	0.00	0.00	0.00	2.629.95
01.12.02	PROYECTAS ELECTRICAS	841.65	0.00	0.00	841.65	0.00	0.00	0.00	0.00
01.12.03	EXTRACTOR DE AIRE								
	COSTO DIRECTO	340.598.05	0.00	101.681.74	21.558.62	0.00	0.00	181.661.74	28.718.87
	GASTOS GENERALES (15% C.D.)	51.089.71	0.00	15.252.26	3.233.79	0.00	0.00	15.252.26	2.317.54
	UTILIDADES (7% C.D.)	17.141.53	0.00	7.116.32	1.508.10	0.00	0.00	7.116.32	1.085.18
	SUBTOTAL (1+2+3)	388.829.29	0.00	124.050.32	26.300.51	0.00	0.00	104.030.32	15.121.59
	IDV (18%)	69.989.27	0.00	22.334.07	4.714.27	0.00	0.00	22.334.07	3.359.44
	PRESUPUESTO REFERENCIAL S/.	458.818.56	0.00	146.384.39	31.014.78	0.00	0.00	126.364.39	18.481.03
	PORCENTAJE DE OBRA	100.00%	0.00%	41.28%	6.78%	0.00%	0.00%	41.28%	8.41%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE OBRA		0.00%	41.28%	50.17%	50.17%	50.17%	91.50%	99.91%



000000



VICTOR RAUL GONZALEZ CANELO
INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS										
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION										
LUGAR: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE										
PLAZO 180 DIAS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	Adelantos	MENSUAL						TOTAL
				VALORIZACION N° 01 30 DIAS	VALORIZACION N° 02 60 DIAS	VALORIZACION N° 03 90 DIAS	VALORIZACION N° 04 120 DIAS	VALORIZACION N° 05 150 DIAS	VALORIZACION N° 06 180 DIAS	
1.00	ADELANTOS									
1.01	Adelanto Directo	10%	24,559.91							24,559.91
1.02	Adelanto para Materiales (relacion de ísumos)	20%	49,119.81							49,119.81
2.00	1ra. VALORIZACION									0.00
2.01	1ra. Valorización - Amortización Adelantos			0.00						0.00
3.00	2da VALORIZACION									0.00
3.01	2da Valorización - Amortización de Adelantos				71,163.21					71,163.21
4.00	3era VALORIZACION									0.00
4.01	3era Valorización - Amortización de Adelantos			15,091.03						15,091.03
5.00	4ta VALORIZACION									0.00
5.01	4ta Valorización - Amortización de Adelantos					0.00				0.00
6.00	5ta VALORIZACION									0.00
6.01	5ta Valorización - Amortización de Adelantos							71,163.21		71,163.21
7.00	6ta VALORIZACION									0.00
7.01	6ta Valorización - Amortización de Adelantos								14,501.87	14,501.87
	PORCENTAJE									
	PORCENTAJE ACUMULADO		30.00%	0.00%	28.96%	6.14%	0.00%	28.96%	5.90%	100.00%
			30.00%	30.00%	65.12%	65.12%	65.12%	94.10%	100.00%	100.00%
	COSTO TOTAL		73,679.72	0.00	71,163.21	15,091.03	0.00	71,163.21	14,501.87	171,919.32
	GASTOS GENERALES	15%	11,051.96	0.00	10,674.48	2,263.65	0.00	10,674.48	2,175.27	25,787.88
	UTILIDADES	7%	5,157.58	0.00	4,961.42	1,058.37	0.00	4,961.42	1,015.12	12,034.33
	SUB-TOTAL		89,689.26	0.00	86,819.11	16,411.05	0.00	86,819.11	17,692.26	209,741.53
	I.G.V	18%	16,180.07	0.00	15,627.44	3,313.99	0.00	15,627.44	3,184.60	37,753.47
	TOTAL DEL PRESUPUESTO		105,869.33	0.00	102,446.55	21,725.04	0.00	102,446.55	20,876.86	247,495.00

CALENDARIO DE ADQUISICION
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN INGENIEROS GUZMÁN Y VALLE - REMODELACION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S.	Partida II.	%	Comidad	Monto	S.	Cantidad	Monto	%	Comidad	Monto	%	Comidad	Monto
018101000	OPERAIO	M	2174.00	0.00	1612.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
018101004	OPERAIO	M	100.00	9.00	900.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
018101005	OPERAIO	M	2477.00	9.00	22293.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
020100000	MATERIALES COMPLETOS PARA INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE SECOR	UND	1.00	160.00	160.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001074	TUBO PVC S&P PARA INST. ELECT. 15 cm x 3 M	UND	441.00	3.40	1499.40	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001075	TUBO PVC S&P PARA INST. ELECT. 25 cm x 3 M	UND	34.00	8.40	285.60	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001076	TUBO PVC S&P PARA INST. ELECT. 30 cm x 3 M	UND	3.00	4.80	14.40	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001077	CURVA PVC S&P INST. ELECTRICAS 30 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001078	CURVA PVC S&P INST. ELECTRICAS 20 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001079	CURVA PVC S&P INST. ELECTRICAS 15 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001080	CURVA PVC S&P INST. ELECTRICAS 10 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001081	CONECTOR PVC S&P INST. ELECTRICAS 30 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001082	CONECTOR PVC S&P INST. ELECTRICAS 25 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001083	CONECTOR PVC S&P INST. ELECTRICAS 20 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001084	CONECTOR PVC S&P INST. ELECTRICAS 15 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001085	CONECTOR PVC S&P INST. ELECTRICAS 10 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001086	CONECTOR PVC S&P INST. ELECTRICAS 7.5 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001087	UNION SIMPLE PVC S&P INST. ELECTRICAS 25 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001088	UNION SIMPLE PVC S&P INST. ELECTRICAS 20 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001089	UNION SIMPLE PVC S&P INST. ELECTRICAS 15 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001090	UNION SIMPLE PVC S&P INST. ELECTRICAS 10 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001091	UNION SIMPLE PVC S&P INST. ELECTRICAS 7.5 MM	UND	310.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001092	TERRA DE CHACRA O VIRRIAL	UND	28.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001093	BOBINA QUIMICA THOR-GEI. C.A.A. 2 X 1G)	UND	1.00	420.00	420.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001094	BENTONITA	UND	180.00	80.00	14400.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02010001095	CAJA DE CONCRETO PARA WOOD	UND	110.00	50.00	5500.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
021119001	CANTA ADLANTE	UND	38.178	117.80	4494.44	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
024123001	REJUNTO DE BRONCE DE F	UND	6.00	20.00	120.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
025010001	EQUIPO PARA MEDICION DE F	UND	40.00	8.00	320.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000015	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 1 MUECO	UND	80.00	1.20	96.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000016	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 2 MUECO	UND	170.00	1.20	204.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000017	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 3 MUECO	UND	110.00	1.20	132.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000018	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 4 MUECO	UND	70.00	1.20	84.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000019	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 5 MUECO	UND	50.00	1.20	60.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000020	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 6 MUECO	UND	40.00	1.20	48.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000021	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 7 MUECO	UND	30.00	1.20	36.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000022	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 8 MUECO	UND	20.00	1.20	24.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000023	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 9 MUECO	UND	10.00	1.20	12.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000024	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 10 MUECO	UND	5.00	1.20	6.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000025	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 11 MUECO	UND	3.00	1.20	3.60	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000026	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 12 MUECO	UND	2.00	1.20	2.40	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000027	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 13 MUECO	UND	1.50	1.20	1.80	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000028	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 14 MUECO	UND	1.00	1.20	1.20	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000029	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 15 MUECO	UND	0.50	1.20	0.60	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000030	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 16 MUECO	UND	0.30	1.20	0.36	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000031	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 17 MUECO	UND	0.20	1.20	0.24	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000032	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 18 MUECO	UND	0.15	1.20	0.18	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000033	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 19 MUECO	UND	0.10	1.20	0.12	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000034	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 20 MUECO	UND	0.05	1.20	0.06	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000035	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 21 MUECO	UND	0.03	1.20	0.036	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000036	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 22 MUECO	UND	0.02	1.20	0.024	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000037	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 23 MUECO	UND	0.01	1.20	0.012	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000038	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 24 MUECO	UND	0.005	1.20	0.006	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000039	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 25 MUECO	UND	0.003	1.20	0.0036	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000040	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 26 MUECO	UND	0.002	1.20	0.0024	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000041	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 27 MUECO	UND	0.001	1.20	0.0012	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000042	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 28 MUECO	UND	0.0005	1.20	0.0006	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000043	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 29 MUECO	UND	0.0003	1.20	0.00036	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
02520000044	PLACA DE ALUMINIO ANODADO DE 30 MUECO	UND	0.0002	1.20	0.00024	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00

CALENDARIO DE ADQUISICION
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE - REMODELACION

Código	Recursos	Unidad	Cantidad	Precio \$1.	Precio \$2.	Mes 1			Mes 2			Mes 3			Mes 4			Mes 5			Mes 6			
						%	Cantidad	Monto	%	Cantidad	Monto	%	Cantidad	Monto	%	Cantidad	Monto	%	Cantidad	Monto	%	Cantidad	Monto	%
22510380	LAMPARAS PARA ADESGAR CON LAMPARALLED 2x 2w. 4127 m	und	81000	81.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22510381	LAMPARAS PARA ADESGAR CON LAMPARALLED 2w. 4950 m	und	180000	91.60		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22510382	LAMPARAS PARA ADESGAR ORNAMENTAL CON LAMPARALLED 2w. 1788 m	und	20000	113.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520542	VANILLA DE COBRE DE 30" X 2.40 m	und	61000	151.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520554	CONECTOR PARA VANELA PUESTA A TIERRA	und	110000	17.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520555	CABLE DE COBRE DESNUDO TPO DUBO 95 mm ²	m	81000	8.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520556	CABLE DE COBRE DESNUDO TPO DUBO 30 mm ²	m	240000	71.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520557	CABLE DE COBRE DESNUDO TPO DUBO 24 mm ²	m	240000	60.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520558	CABLE DE COBRE DESNUDO TPO DUBO 16 mm ²	m	240000	49.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520559	CABLE DE COBRE DESNUDO TPO DUBO 10 mm ²	m	240000	31.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520560	CABLE DE COBRE DESNUDO TPO DUBO 6 mm ²	m	240000	21.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
22520561	ACCESORIOS ELECTRICOS	und	2400	80.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
23101000	HERRAMIENTAS MANUALES	und		0.00		0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00
TOTAL COSTO DIRECTO				246.998.00		0.00%	0.00	18.18%	106.05.27	4.30%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%
TOTAL COSTO INDIRECTO						0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00
TOTAL COSTO				246.998.00		0.00%	0.00	18.18%	106.05.27	4.30%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%	11.84%	4.90%


VICTOR RABE GONZALEZ CANELO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Del Colegio De Ingenieros N° 51400



13° PANEL FOTOGRAFICO



Miguel Ángel Eyva Minaya
MIGUEL ANGELEYYA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

José Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822



Edificio N°32.

Se aprecia el edificio N°32, estructura de bloque de 2 niveles y áreas techadas en un primer nivel de 286.77 m² y en un segundo nivel de 317.15m² en un total de 603.92m².

En esta toma se aprecia una vista externa del edificio N°32.



En la inspección realizada de los ambientes en mención se han podido apreciar espacios totalmente inadecuados, que han sido acondicionados sin criterio arquitectónico pudiendo asimismo verificarse el mal estado de su equipamiento, pisos, puertas, ventanas, y S.S.HH. inoperativos.

Miguel Ángel Leyva Minaya
MIGUEL ANGEL LEYVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92507

José Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION
C.U.I N° 2149878

000698



JLM
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Miguel Angel
MIGUEL ANGEL DEYVAMBAZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 92807

000698

PANEL FOTOGRAFICO



Edificio N°31.

Se aprecia el edificio N°31, estructura de bloque de 1 nivel y área de 343.81m2.



Handwritten signature of José Medina Cabanillas

JOSE MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Handwritten signature of Miguel Ángel Leyva Inaya

MIQUEL ÀNGEL LEYVA INAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92987



Edificio N°30.

Se aprecia el edificio N°30, es una estructura de 2 módulos; por los cuales para fines de esta actualización del presente expediente técnico lo denominaremos:

Edificio N°30 Block A: Que es una estructura de bloque de 2 niveles y áreas techadas en un primer nivel de 140.06 m2 y en un segundo nivel de 442.85m2 en un total de 582.91m2

Edificio N°30 Block B: Que es una estructura de bloque de 2 niveles y áreas techadas en un primer nivel de 195.78 m2 y en un segundo nivel de 114.44m2 en un total de 310.22m2

Edificio N°30 Block A

En su primer nivel se ubican los ambientes: Data, Ambiente sin nombre, ambiente sin nombre, ambiente sin nombre.



Miguel Angel Leyva Miraya
MIGUEL ANGEL LEYVA MIRAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92907

Jose L. Medina Cabanillas
JOSE L. MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION
C.U.I N° 2149878

000147



Miguel Angel Leiva Minaya
MIGUEL ANGEL LEIVA MINAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92507

Jose Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

000701

PANEL FOTOGRAFICO



Edificio N°30 Block B

En estas oficinas se pueden apreciar el pésimo estado del equipamiento, con una inadecuada funcionabilidad de las oficinas administrativas.



Jose
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 67822

celuzel

MIGUEL ANGEL LEYVA MINATA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 92807



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS COMO APOYO A LA ACTIVIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE" - REMODELACION
C.U.I N° 2149878

000143
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION ENRIQUE GUZMAN Y VALLE
V°B°
CIP 67822

En su segundo nivel se ubican los ambientes: Planificación y Desarrollo Institucional, SS.HH Hombres, SS.HH Mujeres.



Jose Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Miguel Ángel Leyva Maza
MIGUEL ANGELE LUYVA MAZA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP, N° 92807

000703

PANEL FOTOGRAFICO



EN ESTA TOMA SE APRECIA EL DEFICIENTE SISTEMA ELECTRICO



Jose Luis Medina Cabanillas
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Miguel Arbetel Leyva Miraya
MIGUEL ARBETEL LEYVA MIRAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807



000143



SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE



Handwritten signature of José Luis Medina Cabanillas

JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822

Handwritten signature of Miguel Ángel Leyva Manaya

MIGUEL ÁNGEL LEYVA MANAYA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 92807

00005



La carencia de agua en los servicios higiénicos, origina focos infecciosos que atentan contra la salud del personal de uso.



SS.HH INOPERATIVOS
GRIFERIAS EN MAL ESTADO



POR LA CARENCIA DE AGUA
POTABLE SE HAN COLOCADO
BALDES PARA ALMACENAMIENTO



Waezef
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 92807

JLM
JOSE LUIS MEDINA CABANILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 67822