

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	CI.02.001.030	PZA	5.0000			\$3,644.65	
DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN DE MUEBLE, INCLUYE: DESCONEXION Y RETIRO DE MUEBLE CON ACCESORIOS, TORNILLOS Y CONEXIONES, ACARREO DE MUEBLE Y MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM. AL TIRADERO MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE402C	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACION 50 MTS.	HOR	\$83.00	/	1.000000	\$83.00	50.47%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HOR	\$763.60	/	35.000000	\$21.82	49.53%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$104.82	100.00%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$2,438.96	/	5.000000	\$487.79	100.00%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$487.79	100.00%
	(CD) Costo directo					\$592.61	
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$97.18	
	SUBTOTAL1					\$689.78	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$0.96	
	SUBTOTAL2					\$690.74	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$34.54	
	SUBTOTAL3					\$725.28	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$3.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$728.93	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(* SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. *)

Partida:	E13	Análisis No.:	20				
Análisis:	UEC.ED.90.100.1015	Pieza	5.0000			\$23,126.95	
Inodoro modelo color blanco, de dos piezas, alargado, incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas, emboquillado con pasta de cemento blanco, asiento rígido de plástico, conexiones, pruebas. Marcas especificadas 'o similar en calidad, costo y garantía'							
MATERIALES							75.41%
MUSAN-000002	Inodoro modelo, color blanco, de dos piezas, alargado. Incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas	PZA	\$2,947.41	*	1.000000	\$2947.41	
							75.41%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2947.41	
MANO DE OBRA							24.59%
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	3.000000	\$812.99	
							24.59%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$812.99	100.00%
	(CD) Costo directo					\$3,760.40	
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$616.63	
	SUBTOTAL1					\$4,377.02	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$6.09	
	SUBTOTAL2					\$4,383.11	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$219.16	
	SUBTOTAL3					\$4,602.27	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$23.13	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$4,625.39	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(* CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. *)

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1011	PZA	4.0000			\$18,800.00	
DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE REGADERAS Y MANERALES EXISTENTES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERALES Y REGADERAS. MANTENIMIENTO A CESPOL COLADERA.							
MATERIALES							56.56%
MSA0000017	Regadera	PZA	\$2,161.31	*	1.000000	\$2161.31	27.48%
MSA0000018	Manerales	PZA	\$1,050.00	*	1.000000	\$1050.00	75.41%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3211.31	
MANO DE OBRA							15.96%
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	4.000000	\$609.74	
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$609.74	100.00%
	(CD) Costo directo					\$3,821.05	
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$626.57	
	SUBTOTAL1					\$4,447.62	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$6.19	
	SUBTOTAL2					\$4,453.81	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$222.69	
	SUBTOTAL3					\$4,676.50	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$23.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$4,700.00	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(* CUATRO MIL SETECIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)

Partida:	D01	Análisis No.:	40					
Análisis:	UEC.ED.90.115.1012	PZA	4.0000			\$19,200.00		
DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE LLAVES MEZCLADORAS EXISTENTES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES AHORRADORAS CON REGULADOR DE TIEMPO PUSH, INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO COFLEX, LLAVES ANGULARES.								
MATERIALES								5.02%
MSA0000005	Llave angular de 1/2" sin contratuerca modelo: 401SC	PZA	\$195.84	*	1.000000	\$195.84		79.36%
MSA0000006	llave ahorradora de agua con regulador de tiempo push fabricada en latón cromado, presión 0.2-4.0 kg/cm2; en marca HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO	PZA	\$3,096.77	*	1.000000	\$3096.77		75.41%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3292.61		
MANO DE OBRA								15.62%
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	4.000000	\$609.74		
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$609.74		100.00%
	(CD) Costo directo					\$3,902.35		
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$639.90		
	SUBTOTAL1					\$4,542.25		
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$6.32		
	SUBTOTAL2					\$4,548.57		
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$227.43		
	SUBTOTAL3					\$4,776.00		
	CARGOS ADICIONALES							
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$24.00		
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$4,800.00		

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(* CINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1011	PZA	1.0000			\$2,900.00	
MANTENIMIENTO DE MINGUITORIO SECO. INCLUYE DESMONTAJE DE CESPOL, REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DE TUBERÍA APARENTE DE CROMO CON PAÑO HÚMEDO Y DEL DEPOSITO DE PORCELANA CON AGUA Y VINAGRE EN PROPORCIÓN DE 50-50 O EN SU CASO, ALGÚN PRODUCTO ANTISARRO COMERCIAL							
MATERIALES							31.03%
MSA0000012	Repuesto odor stop, empaques.	PZA	\$731.70	*	1.000000	\$731.70	31.03%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$731.70	
MANO DE OBRA							68.97%
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	1.500000	\$1625.97	
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1625.97	100.00%
	(CD) Costo directo					\$2,357.67	
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$386.61	
	SUBTOTAL1					\$2,744.28	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$3.82	
	SUBTOTAL2					\$2,748.10	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$137.41	
	SUBTOTAL3					\$2,885.51	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$14.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$2,900.00	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(* TRES MIL NOVECIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)

Partida:	E13	Análisis No.:	70				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1013	Pieza	4.0000	\$19,379.76			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER, INCLUYE DESMONTAJE DE LAVABOS EXISTENTES SIN RECUPERACION.							
MATERIALES							
MSA0000002	Lavabo de sobrecubierta	PZA	\$1,978.30	*	1.000000	\$1978.30	50.22%
MSA0000003	cespol con tubo de latón modelo: 206L y contracanasta de acero inoxidable	PZA	\$398.80	*	1.000000	\$398.80	10.12%
MSA0000004	mangueras de acero inoxidable con tuercas de latón modelo: LALL-40 de 1/2"x1/2"x40 cm	PZA	\$276.48	*	2.000000	\$552.96	14.04%
MSA0000005	Llave angular de 1/2" sin contratuerca modelo: 401SC	PZA	\$195.84	*	1.000000	\$195.84	4.97%
SUBTOTAL: MATERIALES							
						\$3125.90	79.36%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	3.000000	\$812.99	20.64%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$812.99	20.64%
(CD) Costo directo						\$3,938.89	100.00%
(CI) INDIRECTOS					16.3979%	\$645.90	
SUBTOTAL1						\$4,584.78	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1391%	\$6.38	
SUBTOTAL2						\$4,591.16	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$229.56	
SUBTOTAL3						\$4,820.72	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					0.502500%	\$24.22	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$4,844.94	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(* CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)

Partida:	E13	Análisis No.:	70				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1013	Pieza	1.0000			\$16,459.00	
DESMONTAJE DE BOILER EXISTENTE SIN RECUPERACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOILER DE HASTA 105 LITROS.							
MATERIALES							74.62%
MSA0000012	Boiler de gas de hasta 105 litros	PZA	\$9,985.56	*	1.000000	\$9985.56	16.26%
MSA0000003	conexiones de cobre y tubería	PZA	\$2,175.95	*	1.000000	\$2175.95	
							90.89%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$12161.51	
MANO DE OBRA							9.11%
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	2.000000	\$1219.48	
							9.11%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1219.48	100.00%
	(CD) Costo directo					\$13,380.99	
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$2,194.20	
	SUBTOTAL1					\$15,575.19	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$21.67	
	SUBTOTAL2					\$15,596.86	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$779.84	
	SUBTOTAL3					\$16,376.70	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$82.29	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$16,459.00	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(* DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. *)

Partida:	N05	Análisis No.:	60				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1013	PZA	2.0000			\$19,068.00	
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRESURIZADORA.							
MATERIALES							68.53%
ELECT0000009	BOMBA PRESURIZADORA.	PZA	\$5,312.08	*	1.000000	\$5312.08	
							68.53%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$5312.08	
MANO DE OBRA							31.47%
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$2,438.96	*	1.000000	\$2438.96	
							31.47%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2438.96	100.00%
	(CD) Costo directo					\$7,751.04	
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$1,271.01	
	SUBTOTAL1					\$9,022.05	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$12.55	
	SUBTOTAL2					\$9,034.60	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$451.73	
	SUBTOTAL3					\$9,486.33	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$47.67	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$9,534.00	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	CI.02.001.030	PZA	9.0000			\$6,560.37	
DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN DE MUEBLE, INCLUYE: DESCONEXION Y RETIRO DE MUEBLE CON ACCESORIOS, TORNILLOS Y CONEXIONES, ACARREO DE MUEBLE Y MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM. AL TIRADERO MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE402C	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACION 50 MTS.	HOR	\$83.00	/	1.000000	\$83.00	50.47%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HOR	\$763.60	/	35.000000	\$21.82	49.53%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$104.82	100.00%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$2,438.96	/	5.000000	\$487.79	100.00%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$487.79	100.00%
	(CD) Costo directo					\$592.61	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$97.18	
	SUBTOTAL1					\$689.78	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$0.96	
	SUBTOTAL2					\$690.74	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$34.54	
	SUBTOTAL3					\$725.28	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$3.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$728.93	
	(* SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	E13	Análisis No.:	20					
Análisis:	UEC.ED.90.100.1015	Pieza	9.0000				\$41,628.51	
Inodoro modelo color blanco, de dos piezas, alargado, incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas, emboquillado con pasta de cemento blanco, asiento rígido de plástico, conexiones, pruebas. Marcas especificadas 'o similar en calidad, costo y garantía'								
MATERIALES								
MUSAN-000002	Inodoro modelo, color blanco, de dos piezas, alargado. Incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas	PZA	\$2,947.41	*	1.000000		\$2947.41	75.41%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$2947.41	75.41%
MANO DE OBRA								
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	3.000000		\$812.99	24.59%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$812.99	24.59%
(CD) Costo directo							\$3,760.40	100.00%
(CI) INDIRECTOS					16.3979%		\$616.63	
SUBTOTAL1							\$4,377.02	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1391%		\$6.09	
SUBTOTAL2							\$4,383.11	
(CU) UTILIDAD					5.0000%		\$219.16	
SUBTOTAL3							\$4,602.27	
CARGOS ADICIONALES								
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					0.502500%		\$23.13	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$4,625.39	
(* CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. *)								

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1012	PZA	6.0000			\$31,752.06	
DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE LLAVES MEZCLADORAS EXISTENTES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES AHORRADORAS CON REGULADOR DE TIEMPO PUSH MODELO TV 122 CROMO, INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO COFLEX, LLAVES ANGULARES.							
MATERIALES							
MSA0000005	Llave angular de 1/2" sin contratuerca modelo: 401SC	PZA	\$195.84	*	1.000000	\$195.84	4.55%
MSA0000006	llave ahorradora de agua con regulador de tiempo push fabricada en latón cromado, presión 0.2-4.0 kg/cm2; en marca HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO	PZA	\$3,496.77	*	1.000000	\$3496.77	81.28%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3692.61	75.41%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	4.000000	\$609.74	14.17%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$609.74	100.00%
	(CD) Costo directo					\$4,302.35	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$705.50	
	SUBTOTAL1					\$5,007.85	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$6.97	
	SUBTOTAL2					\$5,014.81	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$250.74	
	SUBTOTAL3					\$5,265.55	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$26.46	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$5,292.01	
	(* CINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1011	PZA	2.0000			\$5,800.00	
MANTENIMIENTO DE MINGUITORIO SECO. INCLUYE DESMONTAJE DE CESPOL, REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DE TUBERÍA APARENTE DE CROMO CON PAÑO HÚMEDO Y DEL DEPOSITO DE PORCELANA CON AGUA Y VINAGRE EN PROPORCIÓN DE 50-50 O EN SU CASO, ALGÚN PRODUCTO ANTISARRO COMERCIAL							
MATERIALES							
MSA0000012	Repuesto odor stop, empaques.	PZA	\$731.70	*	1.000000	\$731.70	31.03%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$731.70	31.03%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	1.500000	\$1625.97	68.97%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1625.97	100.00%
	(CD) Costo directo					\$2,357.67	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$386.61	
	SUBTOTAL1					\$2,744.28	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$3.82	
	SUBTOTAL2					\$2,748.10	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$137.41	
	SUBTOTAL3					\$2,885.51	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$14.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$2,900.00	
	(* TRES MIL NOVECIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	N05	Análisis No.:	60				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1013	PZA	2.0000			\$19,068.00	
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRESURIZADORA.							
MATERIALES							
ELECT0000009	BOMBA PRESURIZADORA.	PZA	\$5,312.08	*	1.000000	\$5312.08	68.53%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$5312.08	68.53%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$2,438.96	*	1.000000	\$2438.96	31.47%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2438.96	31.47%
(CD) Costo directo						\$7,751.04	100.00%
(CI) INDIRECTOS					16.3979%	\$1,271.01	
SUBTOTAL1						\$9,022.05	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1391%	\$12.55	
SUBTOTAL2						\$9,034.60	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$451.73	
SUBTOTAL3						\$9,486.33	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					0.502500%	\$47.67	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$9,534.00	
(* NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0201	Análisis No.:	40			
Análisis:	CI.01.001.158	M2	2.9400		\$509.80	
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MURO DE TABIQUE DE B.R.R. 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, HASTA ALTURAS DE 3.50 M., SIN RECUPERACIÓN DEL MATERIAL, INCLUYE: APUNTALAMIENTO EN AMBAS CARAS DE MURO EXISTENTE PARA EVITAR DAÑOS IRREVERSIBLES AL ELEMENTO, ANDAMIAJE, APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P I I O T						
MANO DE OBRA						
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$916.30	/	6.500000	\$140.97 100.00%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$140.97	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO				\$140.97	100.00%
	(CI) INDIRECTOS			16.3979%	\$23.12	
	SUBTOTAL1				\$164.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO			0.1391%	\$0.23	
	SUBTOTAL2				\$164.31	
	(CU) UTILIDAD			5.0000%	\$8.22	
	SUBTOTAL3				\$172.53	
	CARGOS ADICIONALES					
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3			0.502500%	\$0.87	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)				\$173.40	
	(* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. *)					

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida: A0101 Análisis No.: 10
 Análisis: UEC.ED.14.120.1070 M3 4.4100 \$251.15

Acarreo en camión de material producto de excavación al 1er km. Incluye: carga con equipo, transporte y descarga.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQRE436C	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 420E 4X4	HOR	\$685.45	/	28.000000	\$24.48	50.47%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HOR	\$763.60	/	35.000000	\$21.82	49.53%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$46.30	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$46.30	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$7.59	
	SUBTOTAL1					\$53.89	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$0.07	
	SUBTOTAL2					\$53.96	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$2.70	
	SUBTOTAL3					\$56.66	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.28	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$56.95	
	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida: A0101 Análisis No.: 20
 Análisis: UEC.ED.14.135.1060 M3-KM 145.5300 \$1,819.13
 Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HOR	\$763.50	/	75.200000	\$10.15	100.00%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$10.15	100.00%
(CD) COSTO DIRECTO						\$10.15	100.00%
<i>(CI) INDIRECTOS</i>					16.3979%	\$1.66	
SUBTOTAL1						\$11.82	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>					0.1391%	\$0.02	
SUBTOTAL2						\$11.83	
<i>(CU) UTILIDAD</i>					5.0000%	\$0.59	
SUBTOTAL3						\$12.44	
<i>CARGOS ADICIONALES</i>							
<i>(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3</i>					0.502500%	\$0.06	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$12.50	
(* DOCE PESOS 50/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0203	Análisis No.:	40					
Análisis:	UEC.ED.30.190.1040	M2	5.6000				\$1,192.67	
Repellado de 2 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:5, para recibir acabado sobre muro, a cualquier altura. Incluye: preparación de mezcla, aplicación y terminado, plomeado, andamiaje y limpieza.								
MATERIALES								
306-AND-0101	ANDAMIOS METALICO (MODULO DE 1.80 M)	DIA	\$20.00	/	12.000000		\$1.67	0.88%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$1.67	0.88%
MANO DE OBRA								
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$1,839.52	/	13.000000		\$141.50	80.78%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$141.50	80.78%
BASICOS								
MCA-1:6	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$1,584.78	*	0.019970		\$31.65	18.34%
SUBTOTAL:	BASICOS						\$31.65	18.34%
	(CD) COSTO DIRECTO						\$173.15	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%		\$28.39	
	SUBTOTAL1						\$201.54	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%		\$0.28	
	SUBTOTAL2						\$201.82	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%		\$10.09	
	SUBTOTAL3						\$211.91	
	CARGOS ADICIONALES							
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%		\$1.06	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$212.98	
	(* DOSCIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0204	Análisis No.:	30				
Análisis:	UEC.ED.78.150.1010	M2	48.0000			\$4,853.76	
Pintura en muros, columnas y castillos, tipo 100% acrílica primera calidad, lavable, considerando dos manos de pintura y una mano de sellador acrílico 5x1, hasta 3.50 m de altura. Incluye: andamiaje, preparación de la superficie.							
MATERIALES							
BEREL-PINT-1	PINTURA VINILICA	LT	\$226.09	/	5.000000	\$45.22	55.03%
BEREL-SELL-1	SELLADOR VINILICO	LT	\$115.26	/	30.000000	\$3.84	4.67%
306-AND-0101	ANDAMIOS METALICO (MODULO DE 1.80 M)	DIA	\$20.00	/	51.000000	\$0.39	0.47%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$49.45	60.17%
MANO DE OBRA							
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	\$1,669.31	/	51.000000	\$32.73	39.83%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$32.73	39.83%
							100.00%
(CD) COSTO DIRECTO						\$82.18	
(CI) INDIRECTOS						16.3979%	\$13.48
SUBTOTAL1							\$95.66
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1391%	\$0.13
SUBTOTAL2							\$95.79
(CU) UTILIDAD						5.0000%	\$4.79
SUBTOTAL3							\$100.58
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3						0.502500%	\$0.51
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$101.12
(* CIENTO UN PESOS 12/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	E0702	Análisis No.:	10				
Análisis:	UEC.ED.86.170.1020	Pieza	1.0000			\$4,881.63	
Ventana de aluminio de 2.95x0.60 m, natural de 2", costo y garantía, dividida en 3 secciones, con 2 fijos de 0.98x0.60 m y 1 corredizo de 0.98x0.60 m, con cristal claro de 6 mm, incluye: elementos de fijación, sellado, felpas, jaladeras, deslizadores, repizón, (el p.u. de la pieza cubrirá una variación máxima de +/-0.05 m en ambos lados).							
MATERIALES							
clia00000002	Ventana de aluminio de 2.95x1.30 m, natural de 2" marca CUPRUM, dividida en 8 secciones, con 4 fijos de 0.73x0.65 m y 4 corredizos de 0.73x0.65 m, con cristal claro de 6 mm, incluye: elementos de fijación, sellado, felpas, jaladeras, deslizadores, repizón, (el p.u. de la pieza cubrirá una variación máxima de +/-0.05 m en ambos lados). Marcas especificadas 'o similar en calidad, costo y garantía'	PZA	\$3,968.72	*	1.000000	\$3968.72	100.00%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$3968.72	100.00%
(CD) Costo directo						\$3,968.72	100.00%
(CI) INDIRECTOS					16.3979%	\$650.79	
SUBTOTAL1						\$4,619.50	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1391%	\$6.43	
SUBTOTAL2						\$4,625.93	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$231.30	
SUBTOTAL3						\$4,857.22	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					0.502500%	\$24.41	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$4,881.63	
(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	E0703	Análisis No.:	30					
Análisis:	CI.38.002.273-1	PZA	1.0000				\$4,535.79	
PROTECCIÓN PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 2.95X0.60 MTS., P.U.O.T.								
MATERIALES								
PON-00000003	PROTECCIÓN PARA CANCELERÍA, PZA	\$3,687.55	*	1.000000		\$3687.55		100.00%
	MEDIDAS 2.95X0.60 MTS., P.U.O.T.							
SUBTOTAL:							\$3687.55	100.00%
(CD) Costo directo							\$3,687.55	100.00%
(C) INDIRECTOS				16.3979%		\$604.68		
SUBTOTAL1						\$4,292.23		
(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%		\$5.97		
SUBTOTAL2						\$4,298.20		
(CU) UTILIDAD				5.0000%		\$214.91		
SUBTOTAL3						\$4,513.11		
CARGOS ADICIONALES								
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%		\$22.68		
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)							\$4,535.79	
(* CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. *)								

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0301	Análisis No.:	40				
Análisis:	CI.02.002.288	PZA	35.0000			\$3,836.70	
DESMANTELAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIOS, APAGADORES Y / O CONTACTOS ELECTRICOS, CON RECUPERACION DE MATERIAL QUEDANDO A RESGUARDO DE LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: DESCONEXIONES, RETIRO DE 3 CABLES CAL. 10 AWG, GUIADOS POR CANALIZACIÓN EXISTENTE, CON UN DESARROLLO DE 5.00 ML, PLACA, CAJA, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.							
MATERIALES							
306-AND-0101	ANDAMIOS METALICO (MODULO DE 1.80 M)	DIA	\$20.50	/	20.000000	\$1.03	1.12%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1.03	1.12%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$1,761.75	/	20.000000	\$88.09	98.88%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$89.12	98.88%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$89.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$14.61	
	SUBTOTAL1					\$103.73	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$0.14	
	SUBTOTAL2					\$103.87	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$5.19	
	SUBTOTAL3					\$109.07	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.55	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$109.62	

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0301	Análisis No.:	20				
Análisis:	CI.02.002.019	PZA	35.0000			\$3,069.50	
DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS EN AULAS CON RECUPERACION DE MATERIAL A RESGUARDO DE LA INSTITUCIÓN, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO EN DUCTERÍAS, INCLUYE: DESMONTAJE, ACARREOS Y ACOMODO EN EL SITIO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, RETIRO DE DESPERDICIO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.							
MATERIALES							
306-AND-0101	ANDAMIOS METALICO (MODULO DE 1.80 M)	DIA	\$20.00	/	25.000000	\$0.80	1.12%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$0.80	1.12%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$1,762.38	/	25.000000	\$70.50	98.88%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$71.30	98.88%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$71.30	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$11.69	
	SUBTOTAL1					\$82.99	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$0.12	
	SUBTOTAL2					\$83.10	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$4.16	
	SUBTOTAL3					\$87.26	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$0.44	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$87.70	
	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0301	Análisis No.:	50				
Análisis:	CI.52.001.095	SAL	35.0000			\$19,575.50	
SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO GUIADO POR TUBERIA/CANALIZACION EXISTENTE, INCLUYE: 2 HILOS DE CABLE CAL. 12 AWG, 1 HILO COLOR VERDE CAL. 12 AWG CON UN DESARROLLO DE 5 ML, GUIADO SOBRE CANALIZACION HASTA CENTRO DE CARGA EXISTENTE, NIVELACION Y PLOMEO, SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, EQUIPO, DESPERDICIOS, MERMAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.							
MATERIALES							
ECOL-0000002	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía	ML	\$10.25	*	15.375000	\$157.64	34.67%
306-AND-0101	ANDAMIOS METALICO (MODULO DE 1.80 M)	DIA	\$20.00	/	6.000000	\$3.33	0.73%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$160.98	35.40%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$1,762.38	/	6.000000	\$293.73	64.60%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$293.73	64.60%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$454.71	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$74.56	
	SUBTOTAL1					\$529.27	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$0.74	
	SUBTOTAL2					\$530.01	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$26.50	
	SUBTOTAL3					\$556.51	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$2.80	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$559.30	
	(* QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0301	Análisis No.:	60					
Análisis:	CI.52.001.241	SAL	5.0000				\$3,203.15	
SALIDA PARA LUMINARIAS EN LOSA A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 16 MM (1/2"), CON UN DESARROLLO DE 3.00 M., CONSIDERANDO: 6.00 M DE CABLE THW-LS CAL. 12, 3.00 M DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CAJAS CONEXIONES SERIE OVAL, SOPORTERIA UNICANAL O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, NIVELACION Y PLOMEO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, TRAZO, GUIADO POR TUBERIA, CABLEADO, DESPERDICIOS, MERMAS, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.								
MATERIALES								
ELTI-0000013	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 16 MM (1/2")	ML	\$23.31	*	3.000000		\$69.92	13.40%
ECOL-0000002	Cable de cobre suave electrolítico con aislamiento de PVC tipo THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V, calibre No 12 AWG, libre de sustancias peligrosas (RoHS), marca CONDUMEX o similar en calidad, costo y garantía	ML	\$10.25	*	9.225000		\$94.56	18.16%
306-AND-0101	ANDAMIOS METALICO (MODULO DE 1.80 M)	DIA	\$20.00	/	5.000000		\$4.00	0.77%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$168.48	32.33%
MANO DE OBRA								
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$1,761.75	/	5.000000		\$352.35	67.67%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$352.35	67.67%
	(CD) COSTO DIRECTO						\$520.83	100.00%
	<i>(CI) INDIRECTOS</i>				16.3979%		\$85.40	
	SUBTOTAL1						\$606.23	
	<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>				0.1391%		\$0.84	
	SUBTOTAL2						\$607.08	
	<i>(CU) UTILIDAD</i>				5.0000%		\$30.35	
	SUBTOTAL3						\$637.43	
	CARGOS ADICIONALES							
	<i>(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3</i>				0.502500%		\$3.20	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$640.63	
	(* SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 63/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0303	Análisis No.:	10					
Análisis:	CI.53.002.165	PZA	40.0000				\$77,904.80	
LUMINARIA EN GABINETE DE SOBREPONER, DIODO EMISOR LED, CON DIMENSIONES DE 1.22 M X 0.30 M., CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: FLUJO LUMINOSO DE 4000 A 5400 LUMEN, RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 36-50 WATTS, DRIVER DE OPERACIÓN MULTIVOLTAJE 120/277 VOLTS, FACTOR DE POTENCIA MÍNIMO 0.9, TEMPERATURA DE COLOR NEUTRA MÁXIMO: 4000-4100 °K, CRI MÍNIMO 80, OPCIONAL DRIVER DIMEABLE DE 0-10 VOLTS., CARCASA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO DE ESMALTE BLANCO, DIFUSOR OPALINA DE ACRÍLICO EXTRUÍDO, CERTIFICACIÓN UL / ANCE, VIDA UTIL MÍNIMA DE 50,000 HRS., PROMEDIO AL 100%, GARANTÍA POR ESCRITO MÍNIMA DE 5 AÑOS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, ANDAMIAJE, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.								
MATERIALES								
ELTI-0000012	LUMINARIA EN GABINETE DE SOBREPONER, DIODO EMISOR LED, CON DIMENSIONES DE 1.22 M X 0.30 M., CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: FLUJO LUMINOSO DE 4000 A 5400 LUMEN, RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 36-50 WATTS, DRIVER DE OPERACIÓN MULTIVOLTAJE 120/277 VOLTS, FACTOR DE POTENCIA MÍNIMO 0.9, TEMPERATURA DE COLOR NEUTRA MÁXIMO: 4000-4100 °K, CRI MÍNIMO 80, OPCIONAL DRIVER DIMEABLE DE 0-10 VOLTS., CARCASA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO DE ESMALTE BLANCO, DIFUSOR OPALINA DE ACRÍLICO EXTRUÍDO, CERTIFICACIÓN UL / ANCE, VIDA UTIL MÍNIMA DE 50,000 HRS., PROMEDIO AL 100%, GARANTÍA POR ESCRITO MÍNIMA DE 5 AÑOS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA	PZA	\$1,434.92	*	1.000000	\$1434.92	90.62%	
306-AND-0101	ANDAMIOS METALICO (MODULO DE 1.80 M)	DIA	\$20.00	/	12.000000	\$1.67	0.11%	
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1436.58	90.73%	
MANO DE OBRA								
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$1,761.75	/	12.000000	\$146.81	9.27%	
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$146.81	9.27%	
	(CD) COSTO DIRECTO					\$1,583.40	100.00%	
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$259.64		
	SUBTOTAL1					\$1,843.04		
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$2.56		
	SUBTOTAL2					\$1,845.60		
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$92.28		
	SUBTOTAL3					\$1,937.88		
	CARGOS ADICIONALES							
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$9.74		
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$1,947.62		
	(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	A0304	Análisis No.:	10					
Análisis:	UEC.ED.46.245.1005	Pieza	5.0000				\$1,639.95	
Interrupor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 10 A marca SQUARE'D, catalogo QO110, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.								
MATERIALES								
ELTI-0000007	Interrupor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 10 A marca SQUARE'D, catalogo QO110	PZA	\$178.57	*	1.000000		\$178.57	66.95%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$178.57	66.95%
MANO DE OBRA								
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$1,761.75	/	20.000000		\$88.09	33.05%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$88.09	33.05%
	(CD) COSTO DIRECTO						\$266.65	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%		\$43.73	
	SUBTOTAL1						\$310.38	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%		\$0.43	
	SUBTOTAL2						\$310.81	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%		\$15.54	
	SUBTOTAL3						\$326.35	
	CARGOS ADICIONALES							
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%		\$1.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$327.99	
	(* TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 99/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	CI.02.001.030	PZA	5.0000			\$3,644.65	
DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN DE MUEBLE, INCLUYE: DESCONEXION Y RETIRO DE MUEBLE CON ACCESORIOS, TORNILLOS Y CONEXIONES, ACARREO DE MUEBLE Y MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA HASTA 1 KM. AL TIRADERO MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQRE402C	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACION 50 MTS.	HOR	\$83.00	/	1.000000	\$83.00	50.47%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HOR	\$763.60	/	35.000000	\$21.82	49.53%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$104.82	100.00%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$2,438.96	/	5.000000	\$487.79	100.00%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$487.79	100.00%
	(CD) Costo directo					\$592.61	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$97.18	
	SUBTOTAL1					\$689.78	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$0.96	
	SUBTOTAL2					\$690.74	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$34.54	
	SUBTOTAL3					\$725.28	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$3.64	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$728.93	
	(* SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 93/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	E12	Análisis No.:	20				
Análisis:	CI.02.001.031	M	2.0000	\$15,161.18			
MATERIALY MANO DE OBRA DE SALIDA SANITARIA E HIDRAULICA PARA NUEVA TAZA DE BAÑO, INCLUYE RANURADO, DEMOLICIONES DE PISO Y FIRME, REUBICACION DE TAZA DE BAÑO PARA CENTRARLA A ESPACIO. INCLUYE REPOSICION DE PISO.							
MATERIALES							
TTP-00000001	CODO MACHO-HEMBRA DE 90° X 25 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MARCA TUBOPLUS O EQUIVALENTE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO	PZA	\$16.38	*	1.000000	\$16.38	1.11%
PROP-00000007	Codo hidráulico de polipropileno termofusionable para tubo de 25 mm de diámetro x 90°	PZA	\$6.50	*	1.000000	\$6.50	0.44%
PROP-00000002	Tubo hidráulico de polipropileno termofusionable (PP-R) de 25 mm de diámetro	ML	\$26.47	*	1.050000	\$27.79	1.89%
PVC0000000002	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 100 mm de diámetro, de Norma	ML	\$120.46	*	1.000000	\$120.46	8.18%
PVC0000000004	Codo de 45° para tubo de PVC sanitario anger, de 100 mm de diámetro	PZA	\$97.81	*	1.000000	\$97.81	6.64%
358-AGU-0101	AGUA	M3	\$80.00	*	0.190000	\$15.20	1.03%
TEPETATE	TEPETATE	M3	\$167.86	*	1.300000	\$218.22	14.82%
PISPALERMO	PISO DE LOSETA CERAMICA	M2	\$780.00	*	1.050000	\$819.00	55.63%
PISCAR-000002	ADHESIVO NORMAL GRIS SACO 20 KG	BTO	\$187.76	/	2.000000	\$93.88	6.38%
PISCAR-000003	BOQUILLA INTERCERAMIC	BTO	\$179.83	/	6.000000	\$29.97	2.04%
SILICONB	SILICON BLANCO	PZA	\$85.00	/	20.000000	\$4.25	0.29%
358-AGU-0101	AGUA	M3	\$70.00	*	0.005000	\$0.35	0.02%
BASICOS							
302-CIM-01-543	MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$2,134.95	*	0.010500	\$22.42	1.52%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1472.23	100.00%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQCORTAP	CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE	HOR	\$176.53	/	15.000000	\$11.77	10.09%
EQRE402C	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACION 50 MTS.	HOR	\$83.00	/	1.000000	\$83.00	71.19%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HOR	\$763.60	/	35.000000	\$21.82	18.71%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$116.59	100.00%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$2,438.96	/	1.000000	\$2438.96	53.32%
1A1P	CUADRILLA No 6 (1 ALBAÑIL+2 PEON)	JOR	\$2,470.32	/	2.000000	\$1235.16	27.00%
1PIS1P	CUADRILLA No 7 (1 PISERO+1 PEON)	JOR	\$1,350.00	/	1.500000	\$900.00	19.68%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4574.12	100.00%
(CD) Costo directo						\$6,162.94	100.00%
(CI) INDIRECTOS						16.3979%	\$1,010.59
SUBTOTAL1							\$7,173.53
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1391%	\$9.98
SUBTOTAL2							\$7,183.51

BLANCA MARGARITA JIMENEZ HERNANDEZ
CONSTRUCTORA TORRE ALTA S. DE R.L.

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

(CU) UTILIDAD	5.0000%	\$359.18
SUBTOTAL3		\$7,542.69
CARGOS ADICIONALES		
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3	0.502500%	\$37.90
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)		\$7,580.59
(* DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. *)		
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		
(* SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 59/100 M.N. *)		

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	E13	Análisis No.:	20				
Análisis:	UEC.ED.90.100.1015	Pieza	5.0000			\$23,126.95	
Inodoro modelo color blanco, de dos piezas, alargado, incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas, emboquillado con pasta de cemento blanco, asiento rígido de plástico, conexiones, pruebas. Marcas especificadas 'o similar en calidad, costo y garantía'							
MATERIALES							
MUSAN-000002	Inodoro modelo, color blanco, de dos piezas, alargado. Incluye: colocación de taza y tanque con accesorios, juntas selladoras, tornillos para su fijación al piso, taquetes de expansión, cubrepijas	PZA	\$2,947.41	*	1.000000	\$2947.41	75.41%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2947.41	75.41%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	3.000000	\$812.99	24.59%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$812.99	24.59%
(CD) Costo directo						\$3,760.40	100.00%
(CI) INDIRECTOS						16.3979%	\$616.63
SUBTOTAL1						\$4,377.02	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.1391%	\$6.09
SUBTOTAL2						\$4,383.11	
(CU) UTILIDAD						5.0000%	\$219.16
SUBTOTAL3						\$4,602.27	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3						0.502500%	\$23.13
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$4,625.39	
(* CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N. *)							

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	D01	Análisis No.:	40	
Análisis:	UEC.ED.90.115.1012	PZA	4.0000	\$19,200.00

DESMONTAJE SIN RECUPERACION DE LLAVES MEZCLADORAS EXISTENTES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVES AHORRADORAS CON REGULADOR DE TIEMPO PUSH, INCLUYE ACCESORIOS TALES COMO COFLEX, LLAVES ANGULARES.

MATERIALES

MSA0000005	Llave angular de 1/2" sin contratuerca modelo: 401SC	PZA	\$195.84	*	1.000000	\$195.84	5.02%
MSA0000006	llave ahorradora de agua con regulador de tiempo push fabricada en latón cromado, presión 0.2-4.0 kg/cm2; en marca HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO	PZA	\$3,096.77	*	1.000000	\$3096.77	79.36%

SUBTOTAL:	MATERIALES					\$3292.61	75.41%
------------------	-------------------	--	--	--	--	------------------	---------------

MANO DE OBRA

1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	4.000000	\$609.74	15.62%
------	--	--	------------	---	----------	----------	--------

SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$609.74	100.00%
	(CD) Costo directo					\$3,902.35	100.00%
	(CI) INDIRECTOS			16.3979%		\$639.90	
	SUBTOTAL1					\$4,542.25	
	(CF) FINANCIAMIENTO			0.1391%		\$6.32	
	SUBTOTAL2					\$4,548.57	
	(CU) UTILIDAD			5.0000%		\$227.43	
	SUBTOTAL3					\$4,776.00	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3			0.502500%		\$24.00	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$4,800.00	
	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	D01	Análisis No.:	40				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1011	PZA	1.0000			\$2,900.00	
MANTENIMIENTO DE MINGUITORIO SECO. INCLUYE DESMONTAJE DE CESPOL, REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DE TUBERÍA APARENTE DE CROMO CON PAÑO HÚMEDO Y DEL DEPOSITO DE PORCELANA CON AGUA Y VINAGRE EN PROPORCIÓN DE 50-50 O EN SU CASO, ALGÚN PRODUCTO ANTISARRO COMERCIAL							
MATERIALES							
MSA0000012	Repuesto odor stop, empaques.	PZA	\$731.70	*	1.000000	\$731.70	31.03%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$731.70	31.03%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	1.500000	\$1625.97	68.97%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1625.97	100.00%
	(CD) Costo directo					\$2,357.67	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				16.3979%	\$386.61	
	SUBTOTAL1					\$2,744.28	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.1391%	\$3.82	
	SUBTOTAL2					\$2,748.10	
	(CU) UTILIDAD				5.0000%	\$137.41	
	SUBTOTAL3					\$2,885.51	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3				0.502500%	\$14.50	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$2,900.00	
	(* DOS MIL NOVECIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	E13	Análisis No.:	70					
Análisis:	UEC.ED.90.115.1013	Pieza	4.0000				\$19,379.76	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE SOBREPONER, INCLUYE DESMONTAJE DE LAVABOS EXISTENTES SIN RECUPERACION.								
MATERIALES								50.22%
MSA0000002	Lavabo de sobrecubierta	PZA	\$1,978.30	*	1.000000	\$1978.30		10.12%
MSA0000003	cespol con tubo de latón modelo: 206L y contracanasta de acero inoxidable	PZA	\$398.80	*	1.000000	\$398.80		14.04%
MSA0000004	mangueras de acero inoxidable con tuercas de latón modelo: LALL-40 de 1/2"x1/2"x40 cm	PZA	\$276.48	*	2.000000	\$552.96		4.97%
MSA0000005	Llave angular de 1/2" sin contratuerca modelo: 401SC	PZA	\$195.84	*	1.000000	\$195.84		
								79.36%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$3125.90	
MANO DE OBRA								20.64%
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 JOR AY.ESP.)		\$2,438.96	/	3.000000	\$812.99		
								20.64%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$812.99	100.00%
(CD) Costo directo						\$3,938.89		
(CI) INDIRECTOS					16.3979%	\$645.90		
SUBTOTAL1						\$4,584.78		
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1391%	\$6.38		
SUBTOTAL2						\$4,591.16		
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$229.56		
SUBTOTAL3						\$4,820.72		
CARGOS ADICIONALES								
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					0.502500%	\$24.22		
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$4,844.94		
(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. *)								

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida: E0701 Análisis No.: 40
Análisis: CI.32.003.015-1 PZA 1.0000 \$28,800.00
MAMPARA DE ALUMINIO NATURAL Y PANEL ART FORMANDO "L" (2 PIEZAS), FIJO DE MAMPARA (2 PIEZAS), 4 PUERTAS ABATIBLES.

MATERIALES

PRTA-0000002	PUERTA DE ALUMINIO Y PANEL ABATIBLE DE 0.57X1.60 M.,	PZA	\$2,557.15	*	4.000000	\$10228.60	43.69%
HRA0000002	MAMPARA DE ALUMINIO Y PANEL DE HASTA 1.35x1.55 M	PZA	\$3,150.83	*	2.000000	\$6301.66	26.91%
MAMP-0000001	FIJO ALUMINIO Y PANEL DE HASTA 0.30X1.55 M.	PZA	\$1,720.96	*	4.000000	\$6883.84	29.40%

SUBTOTAL:	MATERIALES					\$23414.10	100.00%
	(CD) Costo directo					\$23,414.10	100.00%
	(CI) INDIRECTOS			16.3979%		\$3,839.43	
	SUBTOTAL1					\$27,253.53	
	(CF) FINANCIAMIENTO			0.1391%		\$37.91	
	SUBTOTAL2					\$27,291.44	
	(CU) UTILIDAD			5.0000%		\$1,364.57	
	SUBTOTAL3					\$28,656.01	
	<i>CARGOS ADICIONALES</i>						
	<i>(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3</i>			0.502500%		\$144.00	
	PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)					\$28,800.00	
	(* DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. *)						
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						
	(* VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)						

ESCUELA NORMAL OFICIAL DE LEON

Partida:	N05	Análisis No.:	60				
Análisis:	UEC.ED.90.115.1013	PZA	2.0000			\$19,068.00	
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PRESURIZADORA.							
MATERIALES							
ELECT0000009	BOMBA PRESURIZADORA.	PZA	\$5,312.08	*	1.000000	\$5312.08	68.53%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$5312.08	68.53%
MANO DE OBRA							
1E1E	CUADRILLA No 19 (1 ELECTRIC.+AY.ESP)	JOR	\$2,438.96	*	1.000000	\$2438.96	31.47%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2438.96	31.47%
(CD) Costo directo						\$7,751.04	100.00%
(CI) INDIRECTOS					16.3979%	\$1,271.01	
SUBTOTAL1						\$9,022.05	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.1391%	\$12.55	
SUBTOTAL2						\$9,034.60	
(CU) UTILIDAD					5.0000%	\$451.73	
SUBTOTAL3						\$9,486.33	
CARGOS ADICIONALES							
(CA) SFP 5 al millar = 0.5025% SUBTOTAL3					0.502500%	\$47.67	
PRECIO UNITARIO (CD+ CIO+CIC+CF+CU+CA)						\$9,534.00	
(* NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)							