

ANEXO 5: LISTADO DE CANTIDADES DE OBRA RUTA #5



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL
ALDEA: BUENOS AIRES DEL JALAN
MUNICIPIO: TEUPASENTI
DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO
NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA RAUL FLORES VIQUEIRA

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
MODULO SANITARIO ECONOMICO					
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	10.43		
TE-02	Trazado y marcado	MI	22.35		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el area de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	1.56		
TE-02	Relleno con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y compactación)	M3	1.56		
MODULO SANITARIO ECONOMICO					
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	3.15		
TE-02	Botar material de desperdicio	M3	3.15		
TE-03	Relleno con material del sitio	M3	0.70		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.30x0.50)m bajo modulo	M3	1.11		
TE-01	Cimientos de mampostería de (0.20x0.20) m. bajo acera perimetral	M3	0.56		
TE-02	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	2.00		
TE-03	Dado de concreto 1:2:2 de 0.30 x 0.30 x 0.50 m, 4 varillas #3, #2 @ 0.15 m	UNIDAD	4.00		
TE-04	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	10.00		
TE-05	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	10.45		
TE-06	Columna (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	11.40		
TE-07	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.70		
TE-08	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	1.80		
TE-09	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	1.80		
TE-10	Columna de Tubo redondo de hg de 2" (eliminar galvan y aplicar dos manos de anticorrosivo)	UND	2.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque simple de 6"x8"x16" sisado en cara externa	M2	13.00		
TE-02	Pared de bloque simple de 4"x8"x16"	M2	6.16		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y Pulido de paredes internas e=2.00cm, mortero 1:4	M2	13.00		
TE-02	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	30.04		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	5.60		

TE-04	Impermeabilización de paredes internas de pila con impermeabilizante tipo protec de Kativo, triple acción	M2	5.18		
TE-01	Cerámica de 0.20 x 0.30 color blanco en paredes de baños H = 1.2 mts, incluye fraguado	M2	9.92		
TECHO					
TE-01	Estructura de canaleta de 2 x 4"x 1 1/16" legitino, incluye: armado, montaje, arriostramiento y dos manos de anticorrosivo	m2	12.77		
TE-02	Cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye colocación con tornillos punta de broca 2 1/2"	m2	12.77		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos e = 5 mm	M2	12.77		
TE-02	Fascia de plycem de 1/2" h = 10" e = 11 mm	ML	15.00		
PISOS					
TE-01	Firme de concreto 1:2:2 simple e= 5 cm,	M2	2.72		
TE-02	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	1.88		
TE-03	Piso de concreto simulando ladrillo de 30 x 30 cms con colorante rojo	M2	6.62		
TE-04	Acera de concreto simple	M2	1.95		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Excavación para instalación de tubería	M3	1.50		
TE-02	Relleno y compactación	M3	1.50		
TE-03	Tubería de 2" de PVC para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	9.00		
TE-04	Tubería de 4" de PVC para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	5.00		
TE-05	Suministro e instalación de inodoro tipo winner blanco redondo 4.8 lts incluye accesorios, instalación con falange PVC 4"	UND	2.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Suministro e instalación de Puerta metálica troquelada de 0.85m x 2.10m, según plano, incluye herrajes, pasadores y llavines de seguridad, llamador	UND	2.00		
TE-02	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	1.63		
PINTURA					
TE-01	Pintura en paredes, de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	34.14		
TE-02	Pintura acrílica en cielo falso y fascia aplicada a dos manos mínimo.	M2	11.48		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	2.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo linea infantil	UND	2.00		
TE-05	Estación de lavamano de concreto, fundación, deposito de agua de ferrocemento, estructura de concreto, paredes, acabados con ceramica en lavamano, accesorios y tuberías de drenaje, 2 llaves de pilas tipo itap o similar con accesorios de conexión HG (niples) (Ver detalle en planos)	UND	1.00		
OBRAS EXTERIORES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plastico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavación para tubería	M3	2.45		
TE-03	Relleno y compactación	M3	2.45		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	14.32		
TE-05	Tubería de 4" de PVC para drenaje (incluye accesorios)	ML	2.00		
TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	UND	1		

TE-08	Caja de registro con media caña para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	1		
TE-09	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	4.00		
TE-10	Biojardinera Tipo I	UND	1.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1		
TE-12	Suministro e instalacion de tanque de plastico de 5,000 lts (incluye todos sus accesorios)	UND	3		
TE-13	Base de concreto armado #2@10cm	m2	16.57		
TE-14	Suministro e Instalación de Canales de drenaje pluvial (incluye canal, accesorios, bajantes y platinas de fijacion)	ML	47.64		
TE-15	Tuberia de P.V.C de 3 Pulg. SDR 41(para unión de Canales fijada a la pared con abrazadera metálica apernada con taco ficher)	ML	41.08		

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA RAUL FLORES VIQUEIRA



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: SAN LORENZO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA PEDRO NUFIO

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
REPARACION					
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	22.66		
TE-02	Trazado y marcado	MI	21.79		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	1.34		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	1.67		
TE-03	Relleno con material selecto (incluye compactacion)	M3	1.40		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.50x0.70)m, (0.30x0.20) m. bajo gradas, (0.30x0.50) mts. en corredor	M3	1.34		
TE-02	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	5.57		
TE-03	Solera inferior (S-1) de15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	1.20		
TE-04	Solera superior (S-2) de15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	15.18		
TE-05	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	3.00		
TE-06	Tubo HG de 2" en pedestal, h=3m	UNIDAD	3.00		
TECHO					
TE-01	Techo de canaleta de 2x4"con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos, montaje de canaleta de 2x4 plg	M2	20.04		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos e = 5 mm	M2	20.04		
TE-02	Fascia de plycem e =11 mm	ML	18.06		
PISOS Y CERAMICA					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	3.36		

TE-02	Piso de concreto 1:2:2 e= 10 cm, rayado simulando ladrillo 30x30 con colorante	M2	8.36		
ACABADOS					
TE-01	Cerámica para baño de 0.20 x 0.30m para inodoro	M2	8.34		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Sifón de 2" y trampa de 2"	UND	4.00		
TE-02	Sanitario	UND	2.00		
TE-03	Lavamanos de concreto	UND	1.00		
TE-04	Caja de registro para aguas negras de 0.65x0.65x0.90m	UND	1.00		
TE-05	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	UND	1.00		
TE-06	Caja de registro para agua potable	UND	1.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Acometida electrica a panel existente, 2#12THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40)incluye ducto pvc, breaker 30 amp, abrazadera	ML	8.00		
TE-02	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	5.03		
TE-03	Interruptor sencillo bajo repello	UND	3.00		
TE-04	Luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	1.00		
TE-05	Foco ahorrativo con roseta	UND	2.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica troquelada de 0.70 - 1.00m x 2.10m	UND	2.00		
TE-02	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	1.28		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo (incluye lijado)	M2	33.67		
TE-02	Pintura acrílica aplicada a dos manos mínimo.	M2	23.40		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	2.00		
TE-02	suministro e instalación de espejos tipo linea infantil	UND	2.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plastico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	4.61		
TE-03	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	22.63		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	1.49		
TE-05	Suministro e Instalacion de Tuberia P.V.C de 1/2"	ML	0.00		
TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Tuberia P.V.C de 1"	ML	11.99		
TE-08	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	2.00		
TE-09	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	M3	12.56		
TE-10	Construccion de pozo de absorcion de 2m de Ø y 4.00 m de profundidad. calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA PEDRO NUFIO					L. 0.00



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: POTRERILLOS

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: CENTRO BASICO JUAN LINDO

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
MODULO SANITARIO PRI-1A Y REPARACIONES					

PRELIMINARES				
TE-01	Limpieza de terreno	M2	28.61	
TE-02	Trazado y marcado	MI	39.00	
EXCAVACION Y RELLENOS				
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.97	
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	9.96	
TE-03	Relleno con material selecto (incluye compactacion)	M3	2.09	
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS				
TE-01	Cimientos de mampostería (0.50x0.70)m, (0.30x0.20) m. bajo gradas, (0.30x0.50) mts. en corredor	M3	6.54	
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	M2	5.99	
TE-03	Firme de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	8.68	
TE-04	Columna (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	12.88	
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	7.47	
TE-06	Columna a 45 (C-3) de (15) cms, de concreto reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.44	
TE-07	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	14.79	
TE-08	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	14.79	
TE-09	Bordillo de concreto 1:2:4 de 5x10 cm	ML	7.71	
TE-10	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	3.45	
TE-11	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	4.20	
TE-12	Dado de concreto 1:2:2 de 0.50 x 0.50 x 0.50 m, 4 varillas #3, #2 @ 0.15 m	UNIDAD	7.00	
TE-13	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	3.00	
TE-14	Tubo HG de 2" en pedestal, h=3m	UNIDAD	3.00	
PAREDES				
TE-01	Pared de bloque sisado de 6"x8"x16" en cara externa	M2	20.01	
TE-02	Pared de bloque simple de 4"x8"x16" (repellado)	M2	7.84	
REPELLOS Y ACABADOS				
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	40.12	
TE-02	Repello de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	15.58	
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	95.80	
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	23.34	
TE-05	Cerámica para baño de 20 x 30 cm (h= 1.20 m) incluye fraguado	M2	15.58	
TECHO				
TE-01	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	22.57	
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	4.95	
CIELO FALSO Y FASIAS				
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos e = 5 mm	M2	21.68	
TE-02	Fascia de plycem e = 11 mm	ML	18.50	
PISOS				
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	5.99	
TE-02	Piso de concreto rallado simulado piso de 30x30 con colorante rojo	M2	8.68	
TE-03	Rampa de acceso de 1.20 mts	M3	0.83	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
TE-01	Urinario de concreto	UND	1.00	
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	3.30	
TE-03	Relleno de excavación en tubería	M3	4.44	
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	11.21	

TE-05	Tuberia de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	15.26		
TE-06	Tuberia de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	1.68		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.65x0.65x0.90m	UND	1.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.50m	UND	1.00		
TE-09	Suministro e Instalación de Inodoro Economico(Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), Incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y valvulas de control.	UND	1.00		
TE-10	Suministro e Instalación de Inodoro Economico para niños con capacidades diferentes (Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y valvulas de control.	UND	1.00		
TE-11	Suministro e instalación de sifon y trampa de 2" en piso limpieza, incluye accesorios, ajuste a la red y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	4.00		
TE-12	Suministro e instalacion de valvula de bronce	UND	1.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Acometida electrica a panel existente, 2#12THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40)incluye ducto pvc, breaker 30 amp, abrazadera	ML	8.00		
TE-02	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	14.00		
TE-03	Interruptor sencillo bajo repello	UND	4.00		
TE-04	Luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	1.00		
TE-05	Foco ahorrativo con roseta	UND	3.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica troquelada de 1.00m x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Puerta metálica troquelada de 0.80 x 2.10m	UND	1.00		
TE-03	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	2.62		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	56.82		
TE-02	Pintura acrílica aplicada a dos manos mínimo.	M2	26.27		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	2.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla , fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo linea infantil	UND	2.00		
TE-05	Suministro e instalación de barras de apoyo Ver Detalle en Planos	UNIDAD	2		
TE-06	Estación de lavamano tipo C (mampostería y solera y castillos de concreto reforzado, incluye fundación, estructura de concreto, paredes, acabados con ceramica de 0.20 x 0.30 m, accesorios y tuberías de drenaje, 2 llaves de pilas tipo itap o similar con accesorios de conexión HG (niples)) (Ver detalle en planos)	UND	1.00		
REPARACIONES					
TE-01	Suministro e instalacion de accesorios para inodoro	UND	4.00		
TE-02	Suministro e instalacion de urinarios de porcelana	UND	2.00		
TE-03	Suministro e instalacion de llaves para lavamanos	UND	5.00		
TE-04	Suministro e instalacion de lampara fluorescente 2x40W	UND	5.00		
TE-05	Pintura en puertas metalicas (incluye lijado)	M2	10.08		
TE-06	Impermeabilizacion de losa	M2	56.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plastico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	13.43		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	13.43		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	31.04		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	0.33		

TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	M3	11.34		
TE-08	Construccion de pozo de absorcion de 1.90 m de \varnothing y 4.00 m de profundidad. calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	UND	1.00		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	96.91		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	0.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	9.00		
TE-13	Acometida de agua potable (incluye excavacion, caja, valvula de paso)	UND	1.00		

TOTAL EN LEMPIRAS CENTRO BASICO JUAN LINDO



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: EL RODEO

MUNICIPIO: TEUPASENTE

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: CENTRO BASICO PRESENTACION CENTENO

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
MODULO SANITARIO PRI-1A Y REPARACION					
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	28.61		
TE-02	Trazado y marcado	MI	39.00		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.97		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	9.96		
TE-03	Relleno con material selecto (incluye compactacion)	M3	2.09		
TE-04	Relleno con material del sitio	M3	5.54		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.50x0.70)m, (0.30x0.20) m. bajo gradas, (0.30x0.50) mts. en corredor	M3	6.54		
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	M2	5.99		
TE-03	Firme de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	8.68		
TE-04	Columna (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	12.88		
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	7.47		
TE-06	Columna a 45 (C-3) de (15) cms, de concreto reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.44		
TE-07	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	14.79		
TE-08	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	14.79		
TE-09	Bordillo de concreto 1:2:4 de 5x10 cm	ML	7.71		
TE-10	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	3.45		
TE-11	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	4.20		

TE-12	Dado de concreto 1:2:2 de 0.50 x 0.50 x 0.50 m, 4 varillas #3, #2 @ 0.15 m	UNIDAD	7.00		
TE-13	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	3.00		
TE-14	Tubo HG de 2" en pedestal, h=3m	UNIDAD	3.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque sisado de 6"x8"x16" en cara externa	M2	20.01		
TE-02	Pared de bloque simple de 4"x8"x16" (repellado)	M2	7.84		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	40.12		
TE-02	Repello de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	15.58		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	95.80		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	23.34		
TE-05	Cerámica para baño de 20 x 30 cm (h= 1.20 m) incluye fraguado	M2	15.58		
TECHO					
TE-01	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	22.57		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	4.95		
CIELO FALSO Y FASIAS					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos. e = 5 mm	M2	21.68		
TE-02	Fascia de plycem de 1/2" h = 10" e = 11 mm	ML	18.50		
PISOS					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	5.99		
TE-02	Piso de concreto rallado simulado piso de 30x30 con colorante rojo	M2	8.68		
TE-03	Rampa de acceso de 1.20 mts	M3	0.83		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario de concreto	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	3.30		
TE-03	Relleno de excavación en tubería	M3	4.44		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	11.21		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	15.26		
TE-06	Tubería de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	1.68		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.65x0.65x0.90m	UND	1.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.50m	UND	1.00		
TE-09	Suministro e Instalación de Inodoro Económico (Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), Incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y válvulas de control.	UND	1.00		
TE-10	Suministro e Instalación de Inodoro Económico para niños con capacidades diferentes (Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y válvulas de control.	UND	1.00		
TE-11	Suministro e instalación de sifon y trampa de 2" en piso limpieza, incluye accesorios, ajuste a la red y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	4.00		
TE-12	Suministro e instalación de válvula de bronce	UND	1.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Acometida eléctrica a panel existente, 2#12THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40) incluye ducto pvc, breaker 30 amp, abrazadera	ML	8.00		
TE-02	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	14.00		
TE-03	Interruptor sencillo bajo repello	UND	4.00		
TE-04	Luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	1.00		
TE-05	Foco ahorrativo con roseta	UND	3.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica troquelada de 1.00m x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Puerta metálica troquelada de 0.80 x 2.10m	UND	1.00		

TE-03	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	2.62		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	56.82		
TE-02	Pintura acrílica aplicada a dos manos mínimo.	M2	26.27		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	2.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla , fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo linea infantil	UND	2.00		
TE-05	Suministro e instalación de barras de apoyo Ver Detalle en Planos	UNIDAD	2		
TE-06	Estación de lavamano tipo C (mamposteria y solera y castillos de concreto reforzado, incluye fundación, estructura de concreto, paredes, acabados con ceramica de 0.20 x 0.30 m, accesorios y tuberias de drenaje, 2 llaves de pilas tipo itap o similar con accesorios de conexión HG (niples)) (Ver detalle en planos)	UND	1.00		
REPARACIONES EN MODULO EXISTENTE					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	19.74		
TE-02	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	2.78		
TE-03	Cerámica para baño de 0.20 x 0.30m	M2	64.58		
TE-04	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo. (incluye lijado)	M2	86.44		
TE-05	Pintura acrílica aplicada a dos manos mínimo.	M2	57.63		
TE-06	Puerta metálica troquelada de 0.80 - 1.00m x 2.10m	UND	6.00		
TE-07	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	0.84		
TE-08	Lavamanos de porcelana	UND	3.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plastico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	2.80		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	2.80		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	11.95		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	1.70		
TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	M3	11.34		
TE-08	Construccion de pozo de absorcion de 1.90 m de Ø y 4.00 m de profundidad. calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	UND	1.00		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	8.38		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	0.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	10.00		
TE-13	Acometida de agua potable (incluye excavacion, caja, valvula de paso)	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS CENTRO BASICO PRESENTACION CENTENO					



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: LAS DELICIAS

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: CENTRO BASICO EL PROGRESO

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
REPARACION					
REPARACION MODULO SANITARIO 1					
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Suministro e instalacion de accesorios para inodoro	UND	4.00		
TE-02	Suministro e Instalacion de Accesorios para Urinario	UND	2.00		
TE-03	Suministro e instalacion de llaves para lavamanos	UND	5.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Interruptor sencillo	UND	1.00		
TE-02	Instalacion de Lampara Fluorescente de 2x40w	UND	1.00		
TE-03	Instalacion de Lampara Fluorescente de 2x40w	UND	1.00		
PINTURA					
TE-01	Pintura en puertas metalicas (incluye lijado)	M2	21.60		
TE-02	Pintura de Aceite en Paredes	M2	89.74		
REPARACION MODULO SANITARIO 2					
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavacion para cimentaciones	M3	3.06		
TE-02	Relleno con Material Selecto (incluye compactacion)	M3	3.82		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.20x0.20) m. bajo gradas, (0.30x0.50) mts. en corredor	M3	3.06		
TE-02	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	4.00		
TE-03	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	12.40		
TE-04	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	3.36		
TE-05	Tubo HG de 2" en pedestal, h=3m	UNIDAD	4.00		
TECHO					
TE-01	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	20.90		
CUBIERTA Y CIELO FALSO					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos e = 5 mm	M2	20.90		
TE-02	Fascia de plycem e = 11 mm	ML	19.83		
PISOS Y CERAMICA					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	4.15		
TE-02	Piso de concreto 1:2:2 e= 10 cm, rayado simulando ladrillo 30x30 con colorante	M2	12.40		
TE-03	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	1.95		
TE-04	Cerámica para baño de 0.20 x 0.30m	M2	9.18		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Acometida electrica a panel existente, 2#12THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40) incluye ducto pvc, breaker 30 amp, abrazadera	ML	8.00		
TE-02	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	6.10		
TE-03	Interruptor sencillo	UND	5.00		
TE-04	Luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	1.00		
TE-05	Foco ahorrativo con roseta	UND	3.00		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Tuberia de 1/2" de PVC	ML	13.04		
TE-02	Tuberia de 2" de PVC para drenaje	ML	17.13		
TE-03	Tuberia de 4" de PVC para drenaje	ML	2.50		
TE-04	Lavamanos de concreto	UND	1.00		
TE-05	Pared de bloque sisado de 6"x8"x16" en cara externa	M2	8.60		
TE-06	Repello de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	33.77		
TE-07	Pulido de paredes e=2.5mm, masilla 1:1	M2	33.77		

TE-08	Suministro e Instalación de Inodoro Economico(Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), Incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y valvulas de control.	UND	3.00		
TE-09	Caja de registro para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	1.00		
TE-10	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.75mx0.60m	UND	1.00		
TE-11	Caja de registro para agua potable	UND	1.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	2.51		
PINTURA					
TE-01	Pintura en puertas metalicas	M2	3.78		
TE-02	· Exterior:Color Ocre en Elementos de Concreto	M2	1.23		
TE-03	Exterior: Color Amarillo en Paredes	M2	17.24		
TE-04	Interior: Aceite Color Blanco Mate	M2	16.57		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	3.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	3.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla , fijado con taco fisher	UND	3.00		
TE-04	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	Global	1.00		
TE-05	Filtro de arena para aulas	UND	5.00		
TE-06	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	3.00		
TE-07	Suministro e instalación de porta toalla , fijado con taco fisher	UND	3.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plastico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	4.36		
TE-03	Suministro e instalacion de biodigestor de 1,300 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-01	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	M3	11.34		
TE-02	Construccion de pozo de absorcion de 1.90m de Ø y 4.00 m de profundidad. calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	UND	1.00		

TOTAL EN LEMPIRAS CENTRO BASICO EL PROGRESO



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: LOS ALMENDROS

MUNICIPIO: TEUPASENTE

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA RUBÉN LÓPEZ VEGA

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
MODULO SANITARIO PRI-1A					
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	25.53		
TE-02	Trazado y marcado	MI	39.52		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el area de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	3.83		

TE-02	Relleno con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y compactación)	M3	3.83		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.97		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	9.96		
TE-03	Relleno con material selecto (incluye compactacion)	M3	2.09		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.50x0.70)m, (0.30x0.20) m. bajo gradadas, (0.30x0.50) mts. en corredor	M3	6.54		
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	M2	5.99		
TE-03	Firme de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	8.68		
TE-04	Columna (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	12.88		
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	7.47		
TE-06	Columna a 45 (C-3) de (15) cms, de concreto reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.44		
TE-07	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	14.79		
TE-08	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	14.79		
TE-09	Bordillo de concreto 1:2:4 de 5x10 cm	ML	7.71		
TE-10	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	3.45		
TE-11	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	4.20		
TE-12	Dado de concreto 1:2:2 de 0.50 x 0.50 x 0.50 m, 4 varillas #3, #2 @ 0.15 m	UNIDAD	7.00		
TE-13	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	3.00		
TE-14	Tubo HG de 2" en pedestal, h=3m	UNIDAD	3.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque sisado de 6"x8"x16" en cara externa	M2	20.01		
TE-02	Pared de bloque simple de 4"x8"x16" (repellado)	M2	7.84		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	40.12		
TE-02	Repello de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	15.58		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	95.80		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	23.34		
TE-05	Cerámica para baño de 20 x 30 cm (h= 1.20 m) incluye fraguado	M2	15.58		
TECHO					
TE-01	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	22.57		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	4.95		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos. e = 5 mm	M2	21.68		
TE-02	Fascia de plycem de 1/2" h = 10" e = 11 mm	ML	18.50		
PISOS					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	5.99		
TE-02	Piso de concreto rallado simulado piso de 30x30 con colorante rojo	M2	8.68		
TE-03	Rampa de acceso de 1.20 mts	M3	0.83		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario de concreto	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	3.30		
TE-03	Relleno de excavacion en tubería	M3	3.30		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	11.21		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	15.26		

TE-06	Tuberia de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	1.68		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.65x0.65x0.90m	UND	1.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.50m	UND	1.00		
TE-09	Suministro e Instalación de Inodoro Economico(Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), Incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y valvulas de control.	UND	1.00		
TE-10	Suministro e Instalación de Inodoro Economico para niños con capacidades diferentes (Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y valvulas de control.	UND	1.00		
TE-11	Suministro e instalación de sifon y trampa de 2" en piso limpieza, incluye accesorios, ajuste a la red y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	4.00		
TE-12	Suministro e instalacion de valvula de bronce	UND	1.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	14.00		
TE-02	Interruptor sencillo bajo repello	UND	4.00		
TE-03	Luminaria fluoescente de 2 x 40 watts	UND	1.00		
TE-04	Foco ahorrativo con roseta	UND	3.00		
TE-05	Centro de carga de 4 espacios	UND	1.00		
TE-06	Base de contador de 200 amp.	UND	1.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica troquelada de 1.00m x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Puerta metálica troquelada de 0.80 x 2.10m	UND	1.00		
TE-03	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	1.00		
TE-03	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	2.97		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	56.82		
TE-02	Pintura acrílica aplicada a dos manos mínimo.	M2	26.27		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	2.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla , fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo linea infantil	UND	2.00		
TE-05	Suministro e instalación de barras de apoyo Ver Detalle en Planos	UNIDAD	2		
TE-06	Estación de lavamano tipo C (mamposteria y solera y castillos de concreto reforzado, incluye fundación, estructura de concreto, paredes, acabados con ceramica de 0.20 x 0.30 m, accesorios y tuberias de drenaje, 2 llaves de pilas tipo itap o similar con accesorios de conexión HG (niples)) (Ver detalle en planos)	UND	1.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plastico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	3.88		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	3.88		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	4.36		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	0.69		
TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	M3	11.34		
TE-08	Construccion de pozo de absorcion de 1.90 m de Ø y 4.00 m de profundidad. calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	UND	1.00		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	21.94		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	12.74		
TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	2.00		

TE-13	Acometida de agua potable (incluye excavacion, caja, valvula de paso)	UND	1.00		
-------	--	-----	------	--	--

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA RUBÉN LÓPEZ VEGA



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL
ALDEA: ELRODEO
MUNICIPIO: TEUPASENTI
DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO
NOMBRE DEL CENTRO: JARDIN DE NIÑOS JAPON

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
MODULO SANITARIO PRE-1A					
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	8.32		
TE-02	Trazado y marcado	MI	15.60		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el area de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	1.25		
TE-02	Relleno con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y compactacion)	M3	1.25		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	1.33		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	1.41		
TE-03	Relleno con material selecto (incluye compactacion)	M3	0.54		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.30x0.50)m	M3	0.95		
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	M2	2.70		
TE-03	Firme de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	1.26		
TE-04	Columna (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	11.76		
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	2.18		
TE-06	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	7.50		
TE-07	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	7.66		
TE-09	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	1.50		
TE-10	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	1.35		
TE-11	Dado de concreto 1:2:2 de 0.50 x 0.50 x 0.50 m, 4 varillas #3, #2 @ 0.15 m	UNIDAD	4.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque sisado de 6"x8"x16" en cara externa	M2	17.78		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	8.88		
TE-02	Repello de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	8.90		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	38.84		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	10.06		
TE-05	Cerámica para baño de 20 x 30 cm (h= 1.20 m) incluye fraguado	M2	8.90		
TECHO					

TE-01	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	5.08		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	1.92		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos e = 5 mm	M2	2.74		
PISOS					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	2.70		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario Baby Genesis	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	1.40		
TE-03	Relleno de excavación en tubería	M3	1.40		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	6.78		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	4.27		
TE-06	Tubería de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	1.05		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.65x0.65x0.90m	UND	1.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.50m	UND	1.00		
TE-09	Suministro e instalación de Inodoro Económico (Tipo Winner blanco redondo 4.8 lts), Incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y válvulas de control.	UND	1.00		
TE-10	Regadera para baño	UND	1.00		
TE-11	Suministro e instalación de Lavamanos Saturno, incluye accesorios.	UND	1.00		
TE-12	Suministro e instalación de sifón y trampa de 2" en piso limpieza, incluye accesorios, ajuste a la red y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	1.00		
TE-13	Suministro e instalación de válvula de bronce	UND	1.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Acometida eléctrica a panel existente, 2#12THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40) incluye ducto pvc, breaker 30 amp, abrazadera	ML	6.00		
TE-02	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	3.00		
TE-03	Interruptor sencillo bajo repello	UND	1.00		
TE-04	Foco ahorrativo con roseta	UND	1.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	0.48		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	26.66		
TE-02	Pintura acrílica aplicada a dos manos mínimo.	M2	2.74		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	1.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo línea infantil	UND	1.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plástico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavación para tubería de P.V.C	M3	3.93		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	3.93		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	10.77		
TE-05	Tubería de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	3.05		
TE-06	Suministro e instalación de biodigestor de 600 lts (incluye excavación, instalación relleno y compactación y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Excavación para la construcción de pozo de absorción	M3	11.34		

TE-08	Construcción de pozo de absorción de 1.90 m de ϕ y 4.00 m de profundidad. calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	UND	1.00		
TE-09	Tubería P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	14.00		
TE-10	Tubería P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	6.62		
TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	1.00		
TE-13	Acometida de agua potable (incluye excavación, caja, válvula de paso)	UND	1.00		

TOTAL EN LEMPIRAS JARDIN DE NIÑOS JAPON



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: POTRERILLOS

MUNICIPIO: TEUPASENTE

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: JARDIN DE NIÑOS MARY FLAKES DE FLORES

No.	CONCEPTOS	Unid.	Cantidad	Costo Unit.	Costo Total
MODULO SANITARIO PRE-1A					
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	8.32		
TE-02	Trazado y marcado	MI	15.60		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el área de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	1.25		
TE-02	Relleno con suelo y arena proporción 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y compactación)	M3	1.25		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	1.33		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	1.41		
TE-03	Relleno con material selecto	M3	0.54		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.30x0.50) m.	M3	0.95		
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	M2	2.70		
TE-03	Firme de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	1.26		
TE-04	Columna (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	11.76		
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	2.18		
TE-06	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	7.50		
TE-07	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	7.66		
TE-09	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	1.35		
TE-10	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	1.35		
TE-11	Dado de concreto 1:2:2 de 0.50 x 0.50 x 0.50 m, 4 varillas #3, #2 @ 0.15 m	UNIDAD	4.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque sisado de 6"x8"x16" en cara externa	M2	17.78		
REPELLOS Y ACABADOS					

TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	8.88		
TE-02	Repello de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	8.90		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	38.84		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	10.06		
TE-05	Cerámica para baño de 20 x 30 cm (h= 1.20 m) incluye fraguado	M2	8.90		
TECHO					
TE-01	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	5.08		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	1.92		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' con flejes metálicos e = 5 mm	M2	2.74		
PISOS					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	2.70		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario Baby Genesis	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	1.40		
TE-03	Relleno de excavación en tubería	M3	1.40		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	6.78		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	4.27		
TE-06	Tubería de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	1.05		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.65x0.65x0.90m	UND	1.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.50m	UND	1.00		
TE-09	Suministro e Instalación de Inodoro Económico (Tipo Winner blanco redondo 4.8 lbs), Incluye accesorios, tubos de abasto flexibles y válvulas de control.	UND	1.00		
TE-10	Regadera para baño	UND	1.00		
TE-11	Suministro e Instalación de Lavamanos Saturno, incluye accesorios .	UND	1.00		
TE-12	Suministro e instalación de sifón y trampa de 2" en piso limpieza, incluye accesorios, ajuste a la red y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	1.00		
TE-13	Suministro e instalación de válvula de bronce	UND	1.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Acometida eléctrica a panel existente, 2#12THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40) incluye ducto pvc, breaker 30 amp, abrazadera	ML	6.00		
TE-02	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	3.00		
TE-03	Interruptor sencillo bajo repello	UND	1.00		
TE-04	Foco ahorrativo con roseta	UND	1.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica con regilla de 0.80 x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	0.48		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	26.66		
TE-02	Pintura acrílica aplicada a dos manos mínimo.	M2	2.74		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	2.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla , fijado con taco fisher	UND	1.00		
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo línea infantil	UND	2.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plástico (Reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavación para tubería de P.V.C	M3	6.80		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	6.80		

TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	22.71		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	0.91		
TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	M3	11.34		
TE-08	Construccion de pozo de absorcion de 1.90 m de \varnothing y 4.00 m de profundidad. calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	UND	1.00		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	36.15		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	0.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	1.00		
TE-13	Acometida de agua potable (incluye excavacion, caja, valvula de paso)	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS JARDIN DE NIÑOS MARY FLAKES DE FLORES					
TOTAL EN LEMPIRAS RUTA #5					