

ANEXO 6: LISTADO DE CANTIDADES DE OBRA RUTA #6



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: CASCO URBANO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAISO

NOMBRE DEL CENTRO: INSTITUTO 5 DE NOVIEMBRE

No.	CONCEPTOS	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
PRELIMINARES					
TE-01	Relleno de material selecto (fosa septica existente)	M3	17.10		
TE-02	Demolicion de acera	M2	7.70		
TE-03	Demolicion de pila	Und	1.00		
TE-04	Botado de material de desperdicio	M3	1.90		
TE-05	Limpieza de terreno	M2	43.75		
TE-06	Trazado y marcado	MI	77.49		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el area de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	6.56		
TE-02	Relleno con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	M3	6.56		
MODULO SANITARIO PRI 5-6A					
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	8.31		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M4	7.39		
TE-03	Relleno con material selecto	M3	2.65		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería	M3	8.17		
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm	M2	11.19		
TE-03	Firme de concreto 1:2:2 simple e= 10 cm, para acera	M2	7.14		
TE-04	Castillo (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	20.98		
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	30.31		
TE-06	Castillo a 45 (C-3) de (13 x 15) cms, de concreto reforzado con 6#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.70		
TE-07	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	28.62		
TE-08	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	29.07		
TE-09	Bordillo de concreto 1:2:4 de 5x10 cm	ML	12.06		
TE-10	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	19.66		
TE-11	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	11.63		
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	8.00		
TE-13	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	8.00		

TE-14	Columna de Tubo redondo de hg de 2" (eliminar galvan y aplicar dos manos de anticorrosivo) incluye placa de 6"x6"x1/8"	UND	8.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque simple de 6"x8"x16" sisado en cara externa	M2	31.47		
TE-02	Pared de bloque simple de 4"x8"x16"(repellado)	M2	17.10		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	80.44		
TE-02	Pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	45.54		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	81.88		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	61.21		
TE-05	Ceramica de 20x30 cms color blanco en paredes de baño h=1.20 mts, incluye fraguado.	M2	24.14		
TECHO					
TE-01	Techo de canaleta de 2x4"x1/16 CAL. 1.2 con cubierta de lamina aluzinc calibre 26 color rojo o verde, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	45.52		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	7.13		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lamina de plycem 2'x4' e=5mm con estructura metalica	M2	43.93		
TE-02	Fascia de plycem h= 10 cms, e= 11 mm	ML	26.99		
PISOS					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color Color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	11.19		
TE-02	Piso de concreto rallado simulando piso de 30x30 cms con colorante rojo	M2	17.87		
TE-03	Rampa de acceso de 1.20 mts.	M2	0.83		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario de concreto 1.22 X 0.41 mts	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	7.26		
TE-03	Relleno de excavacion en tubería	M3	7.26		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	20.85		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	23.95		
TE-06	Tubería de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	23.89		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	2.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	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	6.00		
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 instalacion de valvula de pase tipo itap de 1/2" incluye sistema de proteccion	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	33.77		
TE-03	Sum/Inst. Interruptor sencillo bajo repello	UND	10.00		
TE-04	Sum/Inst. Luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	3.00		
TE-05	Foco ahorrativo con roseta (suministro e instalacion)	UND	8.00		

PUERTAS Y VENTANAS				
TE-01	Puerta metálica troquelada de 1.00m x 2.10m	UND	1.00	
TE-02	Puerta metálica troquelada de 0.85 x 2.10m	UND	6.00	
TE-03	Puerta metálica con regilla metálica de 1.23 x 2.10m	UND	1.00	
TE-04	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	1.00	
TE-05	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	5.13	
PINTURA				
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo en paredes	M2	95.41	
TE-02	Pintura acrílica aplicada en cielo falso y facias dos manos mínimo.	M2	50.13	
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS				
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	7.00	
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	2.00	
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla , fijado con taco fisher	UND	2.00	
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo linea infantil	UND	7.00	
TE-05	Suministro e instalación de barras de apoyo Ver Detalle en Planos	UND	2	
TE-06	Estación de lavamano (incluye fundación, estructura de concreto, paredes de bloque de 6", acabados con cerámica de 0.20 x 0.30 m, accesorios y tuberías de drenaje, 4 llaves de pilas tipo itap o similar con accesorios de conexión HG (niples)) (Ver detalle en planos)	UND	1.00	
MODULO SANITARIO 2 (Reparacion)				
PRELIMINARES				
TE-01	Demolicion de pared	M2	8.29	
TE-02	Acarreo de desperdicio	M3	1.55	
MODULO SANITARIO				
EXCAVACION Y RELLENOS				
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	0.68	
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	0.85	
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS				
TE-01	Cimientos de mampostería	M3	0.68	
TE-02	Castillo (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	13.80	
TE-03	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	4.50	
TE-04	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	3.00	
TE-05	Dado de concreto 1:2:2 de 0.50 x 0.50 x 0.50 m, 4 varillas #3, #2 @ 0.15 m	UNIDAD	6.00	
PAREDES				
TE-01	Pared de bloque simple de 4"x8"x16"(repellado)	M2	9.32	
REPELLOS Y ACABADOS				
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	8.92	
TE-02	Repello de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	9.72	
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	14.70	
TE-04	Cerámica de 20x30 cms color blanco en paredes de baño h=1.20 mts, incluye fraguado.	M2	25.56	
PISOS				
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color Color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	10.80	
TE-02	Piso de concreto rallado simulando piso de 30x30 cms con colorante rojo	M2	8.82	

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
TE-01	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	
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	20.00	
TE-02	Sum/Inst. Interruptor sencillo bajo repello	UND	3.00	
TE-03	Foco ahorrativo con roseta (suministro e instalacion)	UND	6.00	
PUERTAS Y VENTANAS				
TE-01	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	3.00	
PINTURA				
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo en paredes	M2	63.96	
TE-02	Pintura anticorrosiva en puertas.	M2	8.82	
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS				
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	6.00	
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	1.00	
OBRAS ADICIONALES				
TE-01	Basurero Tipo 1 (reciclaje)	UND	1.00	
TE-02	Excavacion para tubería de P.V.C	M3	16.13	
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	16.13	
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	6.00	
TE-05	Tubería de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	4.00	
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	
TE-07	Cuneta Rectangular A=25cm, P= 60 cm (seccion 40cm*40cm)	ML	24.60	
TE-08	Regilla Metalica para cuneta (A=0.50 m,var 1/2, angulo de 1")	ML	24.60	
TE-09	Base metalica para tanque de 1100 lts	UND	1	
TE-10	Instalación tanque de plastico de 1100 lts	UND	1.00	
TE-11	Tubería P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	162.50	
TE-12	Tubería P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	0.00	
TE-13	Reparación de pila existente,(ver planos) picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1	
TE-14	Caja de registro para agua potable	UND	2.00	
TE-15	Caja de registro para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	1.00	
TE-16	Incinerador	UND	1.00	
TOTAL EN LEMPIRAS INSTITUTO 5 DE NOVIEMBRE				



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: SAN JOSE DEL POTRERO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA AGUSTIN ALONZO

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 y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	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	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 simple de 6"x8"x16" sisado 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' e= 5 mms con flejes metálicos.	M2	21.68		
TE-02	Fascia de plycem h= 10cms, e= 11 mms	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	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 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	3.00		
TE-12	Suministro e instalacion de valvula de pase tipo itap de 1/2" incluye sistema de proteccion	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-04	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	1.20		
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) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	4.31		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	4.31		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	16.50		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	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	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	M3	11.34		
TE-08	Construccion de pozo de absorcion de 1.90 m de ϕ 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	0.00		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	17.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye ; construcción de tapadera de concreto reforzado e= 0.07 m con tapa de inspección (ver planos) 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 (excavacion, caja, valvula de paso)	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA AGUSTIN ALONZO					



DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL
ALDEA: EL BOQUERÓN PASO
MUNICIPIO: TEUPASENTI
DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO
NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA FÉLIX ALVARADO

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, incuyendo aceras	M3	7.95		
TE-02	Relleno y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	M3	7.95		

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-02	Cimientos de mampostería de (0.20x0.20) m. bajo acera perimetral	M3	0.56		
TE-03	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	2.00		
TE-04	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-05	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-06	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-07	Columna (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	11.40		
TE-08	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.70		
TE-09	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	1.80		
TE-10	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	1.80		
TE-11	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-05	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.	M2	12.77		
-------	--	----	-------	--	--

TE-02	Fascia de plycem de 1/2" h = 10"	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 flange 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 ángulo 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 línea infantil	UND	2.00		
TE-05	Estación de lavamanos de concreto, fundación, depósito de agua de ferrocemento, estructura de concreto, paredes, acabados con cerámica en lavamanos, 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 plástico (reciclaje) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-02	Excavación para tubería	M3	2.03		
TE-03	Relleno y compactación	M3	2.03		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	9.50		
TE-05	Tubería de 4" de PVC para drenaje (incluye accesorios)	ML	4.00		
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	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	UND	1		
TE-09	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	1.00		
TE-10	Biojardinera Tipo I	UND	1.00		

TE-11	Reparación de pila existente, (2.5 x 1 x 1.2 mts) incluye ; contrucción de tapadera de concreto reforzado e= 0.07 m con tapa de inspección (ver planos) picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1	
-------	--	-----	---	--

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA FÉLIX ALVARADO



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: EL MATAZANO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: JOSE CECILIO DEL VALLE

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 y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	M3	3.83		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.97		
TE-03	Botado de material de desperdicio	M3	9.96		
TE-04	Relleno con material selecto	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 simple de 6"x8"x16" sisado 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' e= 5 mms con flejes metálicos.	M2	21.68		
TE-02	Fascia de plycem h= 10cms, e= 11 mms	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	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 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	3.00		
TE-12	Suministro e instalacion de valvula de bronce	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-04	Balcones metálicos de angulo y varilla lisa de 1/2"	M2	1.20		
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 cerámica 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		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plástico (reciclaje) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-02	Excavación para tubería de P.V.C	M3	3.71		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	3.71		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	16.30		
TE-05	Tubería de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	0.00		
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	9.00		
TE-10	Tubería P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	5.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (ver planos) 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 (excavación, caja, válvula de paso)	UND	1.00		

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA JOSE CECILIO DEL VALLE



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: COL. NUEVA GERUZALEM

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAISO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA DR. LUIS ALFREDO PORTILLO

No.	CONCEPTOS	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
	PRELIMINARES				

TE-01	Limpieza de terreno	M2	43.75		
TE-02	Trazado y marcado	MI	77.49		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el area de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	6.56		
TE-02	Relleno y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	M3	6.56		
MODULO SANITARIO PRI 5-6A					
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	8.31		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	7.39		
TE-03	Relleno con material selecto	M3	2.65		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería	M3	8.17		
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm	M2	11.19		
TE-03	Firme de concreto 1:2:2 simple e= 10 cm, para acera	M2	7.14		
TE-04	Castillo (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	20.98		
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	30.31		
TE-06	Castillo a 45 (C-3) de (13 x 15) cms, de concreto reforzado con 6#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.70		
TE-07	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	28.62		
TE-08	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	29.07		
TE-09	Bordillo de concreto 1:2:4 de 5x10 cm	ML	12.06		
TE-10	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	19.66		
TE-11	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	11.63		
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	8.00		
TE-13	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	8.00		
TE-14	Columna de Tubo redondo de hg de 2" (eliminar galvan y aplicar dos manos de anticorrosivo) incluye placa de 6"x6"x1/8"	UND	8.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque simple de 6"x8"x16" sisado en cara externa	M2	31.47		
TE-02	Pared de bloque simple de 4"x8"x16"(repellado)	M2	17.10		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	80.44		
TE-02	Pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	45.54		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	81.88		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	61.21		
TE-05	Ceramica de 20x30 cms color blanco en paredes de baño h=1.20 mts, incluye fraguado.	M2	24.14		
TECHO					
TE-01	Techo de canaleta de 2x4"x1/16 CAL. 1.2 con cubierta de lamina aluzinc calibre 26 color rojo o verde, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	45.52		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	7.13		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lamina de plycem 2'x4' e=5mm con estructura metalica	M2	43.93		
TE-02	Fascia de plycem de e= 11 mms	ML	26.99		
PISOS					

TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color Color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	11.19		
TE-02	Piso de concreto rallado simulando piso de 30x30 cms con colorante rojo	M2	17.87		
TE-03	Rampa de acceso de 1.20 mts.	M2	0.83		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario de concreto 1.22 X 0.41 mts	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	7.26		
TE-03	Relleno de excavación en tubería	M3	7.26		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	20.85		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	23.95		
TE-06	Tubería de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	23.89		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	2.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	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 valvulas de control.	UND	6.00		
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 valvulas de control.	UND	1.00		
TE-11	Suministro e instalación de válvula de pase tipo itap de 1/2" incluye sistema de protección	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	33.77		
TE-03	Sum/Inst. Interruptor sencillo bajo repello	UND	10.00		
TE-04	Sum/Inst. Luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	3.00		
TE-05	Foco ahorrativo con roseta (suministro e instalación)	UND	8.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica troquelada de 1.00m x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Puerta metálica troquelada de 0.85 x 2.10m	UND	6.00		
TE-03	Puerta metálica con regilla metálica de 1.23 x 2.10m	UND	1.00		
TE-04	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	1.00		
TE-05	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	5.13		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo en paredes	M2	95.41		
TE-02	Pintura acrílica aplicada en cielo falso y facias dos manos mínimo.	M2	50.13		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	7.00		
TE-02	Suministro e instalación de Jabonera, fijado con taco fisher	UND	2.00		
TE-03	Suministro e instalación de porta toalla, fijado con taco fisher	UND	2.00		
TE-04	suministro e instalación de espejos tipo línea infantil	UND	7.00		
TE-05	Suministro e instalación de barras de apoyo Ver Detalle en Planos	UNIDAD	2		

TE-06	Estación de lavamano (incluye fundación, estructura de concreto, paredes de bloque de 6", acabados con ceramica de 0.20 x 0.30 m, accesorios y tuberias de drenaje, 4 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 (reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	7.31		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	7.31		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	11.84		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	12.00		
TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	41.54		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	0.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (ver planos) picar, aplicar repello, pulido fino e impermeabilización de paredes internas con impermeabilizante tipo protec, kativo triple acción.	GLB	1		
TE-12	Caja de registro para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	2.00		
TE-13	Acometida de agua potable (excavacion, caja, valvula de paso)	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA DR. LUIS ALFREDO PORTILLO					



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: PASO HONDO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA LEMPIRA

<i>NO.</i>	<i>CONCEPTOS</i>	<i>UNID.</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>COSTO UNIT.</i>	<i>COSTO TOTAL</i>
REPARACION					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Excavacion para cimentaciones	M3	0.56		
TE-02	Acarreo de Material (factor de abundamiento 0.25)	M3	0.70		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavacion para cimentaciones	M3	0.56		
TE-02	Acarreo de Material (factor de abundamiento 0.25)	M3	0.70		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería (0.20x0.20) m. bajo gradas, (0.30x0.50) mts. en corredor	M3	0.51		
TE-02	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	3.00		
TE-03	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	12.20		
TE-04	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	2.85		

TE-05	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 2 varillas #3, -32 a 0.15	ML	2.85		
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	M2	23.46		
CUBIERTA Y CIELO FALSO					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' e= 5mms con flejes metálicos.	M2	23.46		
TE-02	Fascia de plycem de e= 11 mms	ML	21.34		
PISOS Y CERAMICA					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color claro en interiores, incluye fraguado.	M2	4.62		
TE-02	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	6.90		
TE-03	Cerámica para baño de 0.20 x 0.30m (h: 1.20m)	M2	12.12		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	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		
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	1.20		
TE-03	Exterior: Color Amarillo en Paredes	M2	17.20		
TE-04	Interior: Aceite Color Blanco Mate	M2	16.57		
OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Porta papel	UND	3.00		
TE-02	Jaboneras y toalleros	UND	2.00		
TE-03	reparacion de pila	Global	1.00		
TE-04	Filtro de arena para aulas	UND	4.00		
TE-05	Espejos	UND	3.00		
TE-06	Basurero Tipo 1 (reciclaje)	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA LEMPIRA					



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: ESCOBAS AMARILLAS

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA JOSE TRINIDAD REYES

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 y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	M3	3.83		
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.97		
TE-03	Botado de material de desperdicio	M3	9.96		
TE-04	Relleno con material selecto	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 simple de 6"x8"x16" sisado 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 FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lámina de plycem de 2'x4' e= 5 mms con flejes metálicos.	M2	21.68		
TE-02	Fascia de plycem e= 11 mms	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	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	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 sifón y trampa de 2" en piso limpieza, incluye accesorios, ajuste a la red y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	3.00		
TE-12	Suministro e instalación de válvula de bronce	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-04	Balcones metálicos de ángulo 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 línea infantil	UND	2.00		
TE-05	Suministro e instalación de barras de apoyo Ver Detalle en Planos	UNIDAD	2		
TE-06	Estación de lavamanos tipo C (mampostería y solera y castillos de concreto reforzado, incluye fundación, estructura de concreto, paredes, acabados con cerámica 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		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plástico (reciclaje) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-02	Excavación para tubería de P.V.C	M3	2.27		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	2.27		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	8.20		
TE-05	Tubería de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41	ML	1.50		

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 rafon(h= 1.40)	UND	1.00		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	9.00		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	0.00		
TE-11	Reparación de pila existente, (ver planos) 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 (excavacion, caja, valvula de paso)	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA JOSE TRINIDAD REYES					
TOTAL EN LEMPIRAS RUTA #6					