

ANEXO 1: LISTADO DE CANTIDADES DE OBRA RUTA #1



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: LAS COLINAS

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAISO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA PROHECO CENTRO SINAI

No.	CONCEPTOS	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
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 y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	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-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	UND	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	UND	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, arriostamiento 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', 5 mm, 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 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	M2	2.72		
TE-02	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color perla gris 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 de e= 10 cm	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 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 linea infantil	UND	2.00		
TE-05	Estación de lavamano de concreto, fundación, depósito de agua de ferrocemento, estructura de concreto, paredes, acabados con cerámica 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	Pozo de absorción de 1 x 1 x 1 mts, para tratamiento de aguas servidas de lavamano, incluye bordillo de concreto simple según plano, incluye excavación, suministro de piedra filrante y accesorios de drenaje sanitarios	UND	1.00		
TE-02	Basurero Tipo 1 de barril plastico (reciclaje) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-03	Excavacion para tuberia	M3	1.17		
TE-04	Relleno y compactación	M3	1.17		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	4.70		
TE-06	Tuberia de 4" de PVC para drenaje (incluye accesorios)	ML	3.08		
TE-07	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts con caja de registro de 0.50x0.50x0.50 m (incluye excavacion, instalacion, relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-08	Excavacion para la construccion de pozo de absorcion	m3	11.84		
TE-09	Construccion de pozo de absorcion de 1.90m de ϕ y 4 m de profundidad, calzar con ladrillo rafon(h= 1.40)	UND	1		
TE-10	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	UND	1		
TE-11	Caja de registro con media caña para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	1		
TE-12	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		
TE-13	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	2.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA PROHECO CENTRO SINAI					



DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: BUENOS AIRES SAN ISIDRO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA BUENOS AIRES DE ARGENTINA

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 y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	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-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) de15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	10.00		
TE-06	Solera superior (S-2) de15x15 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, arriostamiento 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', 5 mm, 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 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	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	Tuberia de 2" de PVC para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	9.00		
TE-04	Tuberia 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 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 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 EXTERIORES					
TE-01	Basurero Tipo 1 de barril plastico (reciclaje) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia	M3	3.36		
TE-03	Relleno y compactación	M3	3.36		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	19.34		
TE-05	Tuberia de 4" de PVC para drenaje (incluye accesorios)	ML	3.08		
TE-06	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts con caja de registro de 0.50x0.50x0.50 m (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-07	Biojardinera Tipo I	UND	1.00		
TE-08	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	UND	1.00		
TE-09	Caja de registro con media caña para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	1.00		
TE-10	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-11	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA BUENOS AIRES DE ARGENTINA					





DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL
ALDEA: LOS PLANCITOS NO. 2
MUNICIPIO: TEUPASENTI
DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO
NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA MIGUEL ANGEL PINEDA

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 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	Columna de Tubo redondo de HG de 2" (eliminar galvan y aplicar dos manos de anticorrosivo) incluye placa de 6"x6"x1/8"	UNIDAD	3.00		
PAREDES					
TE-01	Pared reforzada de bloque sisado de 6"x8"x16" 1	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', 5 mm, con flejes metálicos.	M2	21.68		
TE-02	Fascia de plycem de 1/2" h = 10"	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	4.44		
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 pase tipo itap de 1/2" incluye sistema de protección	UND	1.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica troquelada de 1.00m x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Puerta metálica con regilla de 0.80 x 2.10m	UND	2.00		
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	2.97		
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 (reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	3.76		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	3.76		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	12.09		
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 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	20.49		
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 ; 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		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	2.00		
TE-13	Caja de registro agua potable	UND	1.00		

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA MIGUEL ANGEL PINEDA



DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: EL ENCANTO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA DIONISIO DE HERRERA

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 colocación)	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-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-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, arriostamiento 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 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	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-06	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	Pozo de absorción de 1 x 1 x 1 mts, para tratamiento de aguas servidas de lavamanos, incluye bordillo de concreto simple según plano, incluye excavación, suministro de piedra filtrante y accesorios de drenaje sanitarios	UND	1.00		
TE-02	Basurero Tipo 1 (reciclaje) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-03	Excavación para tubería	M3	2.10		
TE-04	Relleno y compactación	M3	2.10		
TE-05	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	12.00		
TE-06	Tubería de 4" de PVC para drenaje (incluye accesorios)	ML	2.00		
TE-07	Suministro e instalación de biodigestor de 600 lts con caja de registro de 0.50x0.50x0.50 m (incluye excavación, instalación relleno y compactación y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-08	Excavación para la construcción de pozo de absorción	m3	11.84		
TE-09	Construcción de pozo de absorción de 1.90m de Ø y 4 m de profundidad, calzar con ladrillo rafo (h= 1.40)	Unidad	1		
TE-10	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	UND	1		
TE-11	Caja de registro con media caña para aguas negras de 0.60x0	UND	1		

TE-12	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		
TE-13	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	2.00		

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA DIONISIO DE HERRERA



DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL
ALDEA: LA VICTORIA SAN ISIDRO
MUNICIPIO: TEUPASENTI
DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO
NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA FROYLAN TURCIOS

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	1.56		
TE-02	Relleno con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	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-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) de15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	10.00		
TE-06	Solera superior (S-2) de15x15 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-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.	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 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	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-06	Estación de lavamano de concreto, fundación, deposito de agua de ferrocemento, estructura de concreto, paredes, acabados con ceramica en lavamano, 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 EXTERIORES					
TE-01	Basurero Tipo 1 (reciclaje) ver detalle en plano	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tubería	M3	3.51		
TE-03	Relleno y compactación	M3	3.51		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	22.39		
TE-05	Tubería de 4" de PVC para drenaje (incluye accesorios)	ML	1.00		
TE-08	Acometida de agua potable incluye valvula de pase de 3/4" del tipo itap o similar, valvula check de 3/4", accesorios y cajas de proteccion(ver detalle de planos)	UND	1.00		
TE-09	Suministro e instalacion de biodigestor de 600 lts con caja de registro de 0.50x0.50x0.50 m (incluye excavacion, instalacion relleno y compactacion y todos sus accesorios)	UND	1.00		
TE-10	Caja para trampa de grasas de 0.50mx0.60mx0.60m	UND	1.00		
TE-11	Caja de registro con media caña para aguas negras de 0.60x0	UND	1.00		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	1.00		
TE-13	Biojardinera Tipo I	UND	1.00		
TE-14	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	1.00		

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA FROYLAN TURCIOS



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: LAS CORTINAS

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA 14 DE JULIO

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 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 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	Columna de Tubo redondo de HG de 2" (eliminar galvan y aplicar dos manos de anticorrosivo) incluye placa de 6"x6"x1/8"	UNIDAD	3.00		
PAREDES					
TE-01	Pared reforzada de bloque sisado de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente	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' con flejes metálicos.	M2	21.68		
TE-02	Fascia de plycem	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	4.44		
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 sifón 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 pase tipo itap de 1/2" incluye sistema de protección	UND	1.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Puerta metálica troquelada de 1.00m x 2.10m	UND	1.00		
TE-02	Puerta metálica con regilla de 0.80 x 2.10m	UND	2.00		
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	2.97		
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 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 (reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavación para tubería de P.V.C	M3	3.76		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	3.76		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	12.09		
TE-05	Tubería 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 \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	20.49		
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 ; 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		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	2.00		
TE-13	Caja de registro agua potable	UND	1.00		

TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA 14 DE JULIO



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: SAN ISIDRO

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAISO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA PEDRO NUFIO

No.	CONCEPTOS	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	27.30		
TE-02	Trazado y marcado	MI	42.80		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el area de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	7.46		
TE-02	Relleno y compactacion con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	M4	7.46		
MODULO SANITARIO PRI3-4A					
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	5.91		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	7.39		
TE-03	Relleno con material selecto	M3	2.65		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimiento de mampostería	M3	3.98		
TE-02	Firme de concreto armado de e= 5cms, #2@0.25 cms.	M2	9.08		
TE-03	Firme de concreto simple proporcion 1:2:4 e= 10 cms,para aceras	M2	6.29		
TE-04	Pesdetal de concreto de 15 x15X55, proporcion 1:2:2	UNIDAD	8.00		
TE-05	Columna (C-1) de (15X15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @15 cms	ML	17.30		
TE-06	Castillo (C-2) de (10x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	23.21		
TE-07	Castillo (C-3) de (13x15) cms, de concreto reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.87		

TE-08	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	5.88		
TE-10	Solera superior (S-1) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	18.64		
TE-11	Solera superior (S-2) 10x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	4.90		
TE-12	Bordillo de concreto 1:2:2 de 5x10 cm	ML	0.00		
TE-13	Cargador (10x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 0.15m	ML	8.41		
TE-14	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 15 cms	ML	3.41		
TE-15	Columna de Tubo redondo de hg de 2" incluye placa de 6"x6"x1/8"	Unidad	8.00		
PAREDES					
TE-01	Pared de bloque de 6"X8" (Sisado en cara externa)	M2	31.29		
TE-02	Pared de bloque de 4" (Repellado)	M2	17.15		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	34.04		
TE-02	Pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	24.78		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	31.64		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	57.46		
TE-05	Ceramica de 20x30 cms color blanco en paredes de baño h=1.20 mts, incluye fraguado.	M2	27.95		
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	39.83		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	6.03		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lamina de plycem 2'x4' e=5mm con estructura metalica	M2	39.89		
TE-02	Fascia de plycem 1/2"	ML	25.40		
PISOS					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color Color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	9.45		
TE-02	Piso de concreto rallado simulando piso de 30x30 cms con colorante rojo	M2	18.00		
TE-03	Rampa de acceso de 1.20 mts.	M2	1.44		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario de concreto	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	3.00		
TE-03	Relleno de excavación en tubería	M3	3.00		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	12.00		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	16.00		
TE-06	Tubería de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	12.00		
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	4.00		
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 sifon y trampa de 2" en piso limpieza, incluye accesorios, ajuste a la red y todo lo necesario para su funcionamiento.	UND	6.00		
TE-12	Suministro e instalacion de valvula de bronce	UND	1.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS					
TE-01	Acometida Electrica a panel existente (incluye PVC conduit 1/2", cable electrico 2#12THHN, breaker de 30 AMP, abrazadera)	ML	10.00		
TE-02	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	26.55		
TE-03	Sum / Inst. Luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	3.00		
TE-04	Sum / Inst. Interruptor sencillo bajo repello Tipo bticino o similar	UND	6.00		
TE-05	Sum / Inst. Interruptor de vaiven bajo repello Tipo bticino o similar	UND	2.00		
TE-06	Suministro e instalación de foco ahorrador	UND	6.00		
PUERTAS Y VENTANAS					
TE-01	Sum/Inst. Puerta metálica troquelada de 1.00X 2.10 ver Detalle en Planos	UND	1.00		
TE-02	Sum/Inst. Puerta metálica troquelada de 0.85X 2.10 ver Detalle en Planos	UND	4.00		
TE-03	Sum/Inst. Puerta metálica troquelada doble de 1.23X 2.10 ver Detalle en Planos	UND	1.00		
TE-04	Puerta metálica con regilla de 0.70 x 2.10m	UND	1.00		
TE-05	Sum/Inst. Ventanas de rejilla metalica (V-1, V-2, V-3, V-4, V-5, V-6) Ver Detalle en Planos)	M2	3.00		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo en paredes	M2	78.38		
TE-02	Pintura acrílica aplicada en cielo falso y facias dos manos mínimo.	M2	45.73		
ACCESORIOS Y OTRO TIPO DE OBRAS					
TE-01	Suministro e instalación de Porta papel, fijados con taco fisher	UND	5.00		
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	5.00		
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		
CONTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA					
TE-01	Base metalica para tanque de 1100 litros Ver Detalle en Planos	Unidad	1.00		
TE-02	Instalacion de tanque plastico de 1100 litros Ver Detalle en Planos	Unidad	1.00		
OBRAS ADICIONALES					
TE-01	Basurero Tipo 1 (reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	7.99		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	7.99		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	20.46		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	8.71		

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	11.84		
TE-08	Construccion de pozo de absorcion de 1.90m de Ø y 4 m de profundidad, calzar con ladrillo rafo(h= 1.40)	Unidad	1		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	40.17		
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		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	6.00		
TE-13	Caja de registro para agua potable	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA PEDRO NUFIO					



DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: LOS PLANCITOS No. 1

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAISO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA RAMÓN ROSA

No.	CONCEPTOS	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
PRELIMINARES					
TE-01	Limpieza de terreno	M2	27.30		
TE-02	Trazado y marcado	MI	42.80		
MOVIMIENTO DE TIERRA					
TE-01	Corte de terreno natural, 0.15 mts bajo todo el area de la unidad sanitaria, incluyendo aceras	M3	4.05		
TE-02	Relleno con suelo y arena proporcion 1:6 (incluye acarreo de arena, mezclado y colocación)	M3	4.05		
MODULO SANITARIO PRI-2A					
EXCAVACION Y RELLENOS					
TE-01	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	3.00		
TE-02	Botado de material de desperdicio	M3	3.75		
TE-03	Relleno con material selecto	M3	3.43		
CIMENTACION Y ESTRUCTURAS					
TE-01	Cimientos de mampostería	M3	4.16		
TE-02	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e= 5 cm	M2	7.10		
TE-03	Firme de concreto 1:2:2 simple e= 10 cm, para acera	M2	8.15		
TE-04	Castillo (C-1) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	10.67		
TE-05	Castillo (C-2) de (15x10) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	16.41		
TE-06	Castillo a 45 (C-3) de (13 x 15) cms, de concreto reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms	ML	5.47		
TE-07	Solera superior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	18.17		

TE-08	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 15 cms.	ML	18.34		
TE-09	Bordillo de concreto 1:2:4 de 5x10 cm	ML	6.54		
TE-10	Cargador de concreto 1:2:2 de 0.10 x 0.15 m, 2 varillas #3, #2 @ 0.15 m	ML	4.47		
TE-11	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.30		
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	6.00		
TE-13	Pedestal de concreto simple de 0.15x 0.15x0.55m	UNIDAD	3.00		
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	3.00		
PAREDES					
TE-01	Pared reforzada de bloque sisado de 6"x8"x16" 1	M2	17.61		
TE-02	Pared de bloque simple de 4"x8"x16"(repellado)	M2	6.28		
REPELLOS Y ACABADOS					
TE-01	Repello y pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	40.18		
TE-02	Pulido de paredes e=2.00cm, mortero 1:4	M2	16.04		
TE-03	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	48.36		
TE-04	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	60.02		
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: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	26.73		
TE-02	Capote para aluzinc color rojo	ML	5.89		
CIELO FALSO Y FACIAS					
TE-01	Cielo falso de lamina de plycem 2'x4' e=5mm con estructura metalica	M2	30.86		
TE-02	Fascia de plycem	ML	20.20		
PISOS					
TE-01	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color Color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	6.66		
TE-02	Piso de concreto rallado simulando piso de 30x30 cms con colorante rojo	M2	9.08		
TE-03	Rampa de acceso de 1.20 mts.	M2	0.72		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TE-01	Urinario de concreto	UND	1.00		
TE-02	Excavación para instalación de tubería	M3	5.10		
TE-03	Relleno de excavación en tubería	M3	5.10		
TE-04	Tubería de 1/2" de PVC RD-26, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	34.00		
TE-05	Tubería de 2" de PVC RD-26 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	14.00		
TE-06	Tubería de 4" de PVC RD 41 para drenaje, incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento	ML	10.00		
TE-07	Caja de registro para aguas negras de 0.60x0.60x0.60m	UND	1.00		
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 válvulas de control.	UND	2.00		
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 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 0.83 x 2.10m	UND	2.00		
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	3.31		
PINTURA					
TE-01	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo en paredes	M2	40.00		
TE-02	Pintura acrílica aplicada en cielo falso y facias dos manos mínimo.	M2	31.00		
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	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	3.00		
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 (reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tuberia de P.V.C	M3	10.34		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	10.34		
TE-04	Tuberia de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	20.38		
TE-05	Tuberia de drenaje de P.V.C de 4 pulg. SDR. 41 (incluye accesorios)	ML	5.97		
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	11.84		
TE-08	Construccion de pozo de absorcion de 1.90m de Ø y 4 m de profundidad, calzar con ladrillo rafon(h= 1.40)	Unidad	1		
TE-09	Tuberia P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	68.92		
TE-10	Tuberia P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	2.00		
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		
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	2.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA RAMÓN ROSA					





DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES Y BIENES INMUEBLES

PROYECTO: ESCUELA AZUL

ALDEA: LA MAJADA

MUNICIPIO: TEUPASENTI

DEPARTAMENTO: EL PARAÍSO

NOMBRE DEL CENTRO: ESCUELA ROBERTO SUAZO

<i>No.</i>	<i>CONCEPTOS</i>	<i>UNID.</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>COSTO UNIT.</i>	<i>COSTO TOTAL</i>
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 colocación)	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-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-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, arriostamiento 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 reforzado e= 5 cm, #2@25 cm en ambas direcciones	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 facia 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-06	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 ADICIONALES					

TE-01	Basurero Tipo 1 (reciclaje)	UND	1.00		
TE-02	Excavacion para tubería de P.V.C	M3	6.00		
TE-03	Relleno y compactación con material del sitio	M3	6.00		
TE-04	Tubería de drenaje de P.V.C de 2 pulg. SDR. 41	ML	13.47		
TE-05	Tubería 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-08	Construccion de Biojardinera Tipo I	UND	1.00		
TE-09	Tubería P.V.C de 1" RD-26 (incluye accesorios)	ML	38.89		
TE-10	Tubería P.V.C de 1/2" RD-26 (incluye accesorios)	ML	2.00		
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		
TE-12	Filtro de arena para aulas ver detalle en planos	UND	1.00		
TE-13	Caja de registro agua potable	UND	1.00		
TOTAL EN LEMPIRAS ESCUELA ROBERTO SUAZO					
TOTAL EN LEMPIRAS RUTA#1					