



CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Dirección General de Bienes Inmuebles y Recursos Materiales  
Dirección General Adjunta de Adquisiciones y Control de Bienes

Contratista: TECNO SOLUCIONES EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.

Hoja No. de 5

Fecha: 18/12/2016

Procedimiento: EIO-005000098-E11-2016

Inicio: 27/12/2016

Conclusión: 08/12/2016

ANEXO I

ANEXO I

SRE

SECRETARÍA DE  
HACIENDA Y FISCALÍA

Objeto: Mantenimiento General de los Centros Educativos de la S.R.E.  
Ubicación: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B", Col. Guerrero, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06500, Ciudad de México y en la Calle de Sol No. 118, Colonia Guerrero, C.P. 06300, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México.

| NUMERO         | CLAVE   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | VOLUMEN | P.U.        | IMPORTE      |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|--------------|
| 1              | AYA 001 | ESQUELA PRIMARIA "JOSE GOROSTIZA"<br>ALBANILERIA Y ACABADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         | \$          | 220,014.85   |
| P.U. CON LETRA |         | Desmontaje sin recuperación de inodoro manufacturado en cerámica vitrificada de dos piezas considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto del desmontaje, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                          | Pza.   | 18.00   | \$ 345.57   | \$ 6,208.26  |
| 2              | AYA 002 | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | Pza.   | 17.00   | \$ 700.24   | \$ 11,904.08 |
| P.U. CON LETRA |         | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | m2     | 20.00   | \$ 92.93    | \$ 1,858.60  |
| 3              | AYA 003 | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | m2     | 94.32   | \$ 113.74   | \$ 10,727.66 |
| P.U. CON LETRA |         | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | pza    | 18.00   | \$ 1,969.98 | \$ 35,459.64 |
| P.U. CON LETRA |         | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | m2     | 94.32   | \$ 187.93   | \$ 17,725.56 |
| 4              | AYA 004 | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | m2     | 21.16   | \$ 152.91   | \$ 3,235.58  |
| P.U. CON LETRA |         | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | Pza.   | 18.00   | \$ 4,415.47 | \$ 79,478.46 |
| 5              | AYA 005 | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | m      | 50.00   | \$ 315.56   | \$ 15,778.00 |
| P.U. CON LETRA |         | Desmontaje e instalación de lavamanos manufacturado en cerámica vitrificada considerando retiro e instalación de llaves y cespill considerando cortes a la alimentación hidráulica y tapones a la tubería existente, incluye: equipo, herramienta, acopio del material producto de la demolición, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) |        |         | \$          | 719,439.96   |

Handwritten signature and initials.

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

SRE

SECRETARÍA DE  
RELACIONES EXTERIORES

## ANEXO I

R  
FCSADirección General de Bienes Inmuebles y Recursos Materiales  
Dirección General Adjunta de Adquisiciones y Control de Bienes

Contratista: TECNO SOLUCIONES EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.

Hoja No. de 5

Fecha: 14/12/2019

Procedimiento: EIO-005000936-E11-2016

Inicio: 17/12/2016

Conclusión: 06/12/2016

Objeto: Mantenimiento General de los Centros Educativos de la S.R.E.  
Ubicación: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B", Col. Guerrero, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06300, Ciudad de México y en la Calle de Sol No. 116, Colonia Guerrero, C.P. 06300, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México.

| NUMERO          | CLAVE   | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMEN | P.U.        | IMPORTE       |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|---------------|
| 11              | PIN 002 | Suministro y aplicación por medios manuales de 2 manos de pintura esmalte marca COMEX-100, color gris acabado mate en barandales fabricados con perfil tubular cuadrado de 3/4" @ 15 cm., altura 1.12 m., pasamanos horizontal con perfil tubular 160 y perfil tubular cuadrado de 1", altura promedio 1.12 m., comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | m      | 350.00  | \$ 86.02    | \$ 30,107.00  |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) OCHENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |             |               |
| 12              | PIN 003 | Suministro y aplicación con equipo de aspersión de 2 manos de pintura esmalte COMEX-100 color gris acabado mate a 2 caras en puertas mixtas de salones de clase de 1.00 x 2.35 m., fabricadas con lámina acanalada de acero galvanizado cal. 18 a una altura de 1.00 m., comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                        | Pza.   | 15.00   | \$ 1,824.75 | \$ 27,371.25  |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 75/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |             |               |
| 13              | PIN 004 | Suministro y aplicación con equipo de aspersión de aire de 2 manos de pintura esmalte COMEX-100 color gris acabado mate en perfiles monten en caja de 6" x 2" con 3.00 m. de altura, comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                            | pza    | 48.00   | \$ 1,824.75 | \$ 87,588.00  |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 75/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |             |               |
| 14              | PIN 005 | Suministro y aplicación con equipo de aspersión de aire, de dos manos de pintura esmalte COMEX-100 color gris en vigas "I" de 6" x 2" con 3.00 m. de altura, comprendiendo preparación de la superficie con espátula y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                       | pza    | 20.00   | \$ 1,824.75 | \$ 36,495.00  |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 75/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |             |               |
| 15              | PIN 006 | Suministro y aplicación con brocha y rodillo de 2 manos de pintura ESMALTE-COMEX-100 color azul aguamarina acabado brillante en muros exteriores, comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                               | m2     | 1819.00 | \$ 107.99   | \$ 196,433.81 |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) CIENTO SIETE PESOS 99/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |             |               |
| 16              | PIN 007 | Suministro y aplicación con brocha y rodillo de 2 manos de pintura ESMALTE COMEX-100 color negro acabado brillante en muros exteriores, comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                         | m2     | 376.00  | \$ 107.99   | \$ 40,604.24  |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) CIENTO SIETE PESOS 99/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |             |               |
| 17              | PIN 008 | Suministro y aplicación con brocha y rodillo de 2 manos de pintura ESMALTE COMEX-100 color azul aguamarina acabado brillante en muros interiores, comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                               | m2     | 1819.00 | \$ 112.01   | \$ 203,746.19 |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) CIENTO DOCE PESOS 01/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |             |               |
| 18              | PIN 009 | Suministro y aplicación con brocha y rodillo de 2 manos de pintura ESMALTE COMEX-100 color gris acabado brillante en muros interiores, comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y accesorios horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                          | m2     | 753.00  | \$ 107.99   | \$ 81,316.47  |
| P.U. CON LETRA. |         | (*) CIENTO SIETE PESOS 99/100 M.N. (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |             |               |

R

SRE

SECRETARÍA DE  
RELACIONES EXTERIORES

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## ANEXO I

TEC SA

Dirección General de Bienes Inmuebles y Recursos Materiales

Dirección General Adjunta de Adquisiciones y Control de Bienes

Contratista: TECNOLUCIONES EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.

Hoja No. 4 de 5

Fecha: 16/11/2016 EIO-005000998-E11-2016

Procedimiento: Inicio 17/11/2016 Conclusión: 08/12/2016

Objeto: Mantenimiento General de los Centros Educativos de la S.R.E.  
 Ubicación: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B", Col. Guerrero, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06300, Ciudad de México y en la Calle de Sol No. 116, Colonia Guerrero, C.P. 06300, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México.

| NUMERO | CLAVE                               | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD  | VOLUMEN | P.U.         | IMPORTE       |
|--------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------|
| 19     | IMP<br>IMP 001                      | <b>IMPERMEABILIZACIÓN</b><br>Suministro y aplicación de impermeabilización con sistema a base de capa de marfil laminar preaplicado soluble Sika Manto Pro de 4.5 mm de espesor compuesto con asfaltos modificados, polímeros sintéticos y membrana de refuerzo de alta estabilidad; aplicado a termolusión con refuerzo central de Fibra de Poliéster de 180 grs./m2 recubierto por ambos lados con asfalto modificado APP (Polipropileno Aléctico), terminado por la cara inferior con una película antilíquida de polietileno y por la cara superior con un acabado aparente gravilla mineral en color blanco/rojo y traslapes de 10 cm. por ambos extremos del manto comprendiendo remates en muros y prellis, incluye: limpieza de la superficie, eliminando impermeabilizante existente, polvo, grasa, pintura y partículas sueltas; imprimación de toda la superficie con primario asfáltico de baja viscosidad base agua y sellador Asfáltico Emulsia elaborado a base de bitúmenes refinados disueltos en solventes de rápida evaporación con bajo contenido de orgánicos volátiles y agua prop. 1:1; aplicación de 10 m2/litro, sellado de remates, grietas, juntas, llorazgos, bajadas de aguas pluviales y detalles con asfáltico base solvente got Densio Asfáltico embuciendo tiras de Sikaflex fibra de poliéster en las grietas y juntas o ligas Negro de Sika, incluye: suministro de todos los materiales, mano de obra especializada, herramienta, equipo, gas, soplete, acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, recorres, desperdicios, retiro del sobrante a tiro libre, limpieza, enlucidos para nuevas pendientes a báscula de agua pluvial y todo lo necesario para su correcta ejecución (P.U.O.T.). | m2      | 667.00  | \$ 450.76    | \$ 300,670.26 |
| 20     | P.U. CON LETRA.<br>ACA<br>ACA 001   | <b>ACARREOS</b><br>Acarreos en camión medido suelto con carga manual del producto de las demoliciones y desmontajes, 1er. km sobre pavimento. Incluye: materiales, equipo, herramienta, carga, descarga, acarreo horizontal y vertical dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3      | 26.00   | \$ 984.54    | \$ 27,587.12  |
| 21     | P.U. CON LETRA.<br>LIMP<br>LIMP 001 | <b>LIQUEZAS</b><br>Limpieza fina para entrega de obra a cualquier nivel, pisos, muebles sanitarios, armarios, puertas, mobiliario en general, recubrimientos, incluye: suministro, transporte y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, preparación y aplicación de soluciones, ácidos, desmanchadores y detergentes, retiro de sobrantes fuera de obra, andamios, herramientas, mano de obra, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 1012.00 | \$ 73.73     | \$ 74,614.76  |
| 22     | P.U. CON LETRA.<br>GEN<br>GEN 001   | <b>CEMDI</b><br>Resane y alise de muros en aulas con compuesto REDIMIX, comprendiendo preparación de la superficie y lijado para liberarla de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes, retiro de clavos, retiro de cerchas, resanes, protección de áreas adyacentes, andamios, incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, materiales, equipo, herramienta, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2      | 2500.00 | \$ 51.89     | \$ 128,725.00 |
| 23     | P.U. CON LETRA.<br>GEN 002          | <b>CINCUENTA Y UN PESOS 69/100 M.N.*</b><br>Suministro y aplicación con brocha y rodillo de 2 manos de pintura acrílica para interiores marca COMEX-VINIMEX o equivalente calicada a una altura aprox de 3.00 m, color blanco acabado mate sobre muros de tabicamento, labaroca, concreto, aplanchados a una altura promedio de 3.00 m., incluye: una mano de sellador vinílico 5 x 1 de COMEX o equivalente calidad, movimiento de mobiliario, andamios, protección de áreas con plástico y masking tape, preparación de la superficie, empujamiento, materiales, equipo, herramienta, andamios, desperdicios, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2      | 2500.00 | \$ 90.11     | \$ 225,275.00 |
| 24     | P.U. CON LETRA.<br>GEN 003          | <b>NOVENTA PESOS 11/100 M.N.*</b><br>Limpieza fina para entrega de obra a cualquier nivel comprendiendo pisos, muebles sanitarios, lambines, puertas, mobiliario en general, recubrimientos, incluye: suministro, transporte y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, preparación y aplicación de soluciones, ácidos, desmanchadores y detergentes, retiro de sobrantes fuera de obra, andamios, herramientas, mano de obra, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2      | 2500.00 | \$ 40.12     | \$ 100,300.00 |
| 25     | P.U. CON LETRA.<br>GEN 004          | <b>CUARENTA PESOS 12/100 M.N.*</b><br>Suministro y colocación de pintura metálica magnético perimetralizado color blanco, 240 x 0.90 m, pintura horneada a 850°, marco de aluminio anodizado natural con ribete para marcar a lo largo de la parte baja, incluye: equipo, herramienta, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza     | 7.00    | \$ 2,270.55  | \$ 15,894.85  |
| 26     | P.U. CON LETRA.<br>GEN 005          | <b>DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 55/100 M.N.*</b><br>Suministro e instalación de paquete de sistema de vigilancia y grabación marca SANNON o equivalente calidad, incluye: DVR para 8 canales para entrada de video HDCVI de 4 canales HD 720P, disco duro capacidad de 500 GB, cuatro cámaras, transceptores, conectores y monitor de 12", compatible con Mac y Windows, operación por red independiente al monitoreo en vivo, raspado por USB 2.0, por Red, salida BNC de monitor, VGA de video, salida de alarma a cámaras, entrada y salida de audio, fuente de alimentación de 19 VDC, visualización remota, incluye cableado, fijación, materiales, equipo, herramienta, mano de obra, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta ejecución.(P.U.O.T.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | sistema | 1.00    | \$ 76,631.43 | \$ 76,631.43  |
|        | P.U. CON LETRA.                     | <b>SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 43/100 M.N.*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |              |               |

SRE

SECRETARÍA DE  
RELACIONES EXTERIORES

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

## ANEXO I

18C5R

Dirección General de Bienes Inmuebles y Recursos Materiales  
Dirección General Adjunta de Adquisiciones y Control de Bienes

Contratista: TECNOLUCIONES EMPRESARIALES, S.A. DE C.V.

Hoja No. de 5

Fecha: 14/11/2016

Procedimiento: EIO-005000994-E11-2016

Inicio: 07/12/2016

Conclusión: 09/12/2016

Objeto: Mantenimiento General de los Centros Educativos de la S.R.E.

Ubicación: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B", Col. Guerrero, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06300, Ciudad de México y en la Calle de Sol No. 116, Colonia Guerrero, C.P. 06300, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México.

| NÚMERO           | CLAVE   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | VOLUMEN | P.U.        | IMPORTE         |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|-----------------|
| 27               | CEN 006 | Desmontaje de cancel de aluminio de 3" y cristal de 9 mm de espesor colocado a hueso comprendiendo refuerzo de PTR de 1 1/2" a los 2" cada 1.50 m incluye: equipo, herramienta, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión (50.00 m). Limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 42.00   | \$ 1,003.32 | 42,232.44       |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* UN MIL CINCO PESOS 32/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |             |                 |
| 28               | CEN 007 | Desmontaje de piso laminado de 7 mm de espesor con recuperación de material. Incluye desmontaje y colocación de bajo piso, retiro de piezas en mal estado, incluye: materiales, equipo, herramienta, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión (60.00 m). Limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 48.00   | \$ 86.41    | 3,874.88        |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* OCHENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |             |                 |
| 29               | CEN 008 | Suministro y colocación de piso laminado tekno step modelo cherry de 7 mm. de espesor equivalente calidad al existente incluye: bajo piso, cortes, molduras, desperdicio, materiales, equipo, herramienta, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 28.00   | \$ 597.02   | 16,716.56       |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |         |             |                 |
| 30               | CEN 009 | Suministro, fabricación y colocación de muro a base de dos caras de paneles de laberaca de 10 cm de espesor fijados con tornillos ceramizados de 1/4", altura promedio 3.20 m, canal superior e inferior de lámina de acero galvanizado cal. 20 de 83.5 mm de ancho fijados a piso y muros con tornillos de 1/4" @ 61 cm, postes y canales intermedios @ 40.6 cm de separación, incluye: transporte, acarreo horizontales y verticales del material al sitio de su utilización, protección de áreas aledañas con plástico y masking tape, andamios, cortes, desperdicios, ajustes, plomo, materiales, equipo, herramienta, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al sitio de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.) | m2     | 15.00   | \$ 594.17   | 8,912.55        |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |             |                 |
| 31               | CEN 010 | Suministro y colocación de moldura de aluminio anodizado natural de 5" de ancho en tirabe de renale para tapar hueco de cancel de aluminio incluye: transporte, acarreo horizontales y verticales del material al sitio de su utilización, protección de áreas aledañas con plástico y masking tape, andamios, cortes, desperdicios, ajustes, materiales, equipo, herramienta, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al sitio de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | 18.00   | \$ 126.58   | 2,278.44        |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* CIENTO VEINTISEIS PESOS 58/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |             |                 |
| 32               | CEN 011 | Suministro y colocación de moldura de perfil de aluminio anodizado natural de 4" de ancho en piso incluye: transporte, acarreo horizontales y verticales del material al sitio de su utilización, protección de áreas aledañas con plástico y masking tape, andamios, cortes, desperdicios, ajustes, materiales, equipo, herramienta, limpieza del área al concluir los trabajos, acarreo del material sobrante al sitio de carga del camión y retiro fuera de la obra a tiro libre, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 32.00   | \$ 187.57   | 6,002.24        |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |             |                 |
| 33               | CEN 012 | Reposición de placas dañadas en plafón marca danum modelo tetric de 0.51 x 0.61 m, incluye materiales, equipo, herramienta, mano de obra y limpieza. Reposición de placas de plafón modular de 61 x 61 x 1" de espesor fabricado a base de fibra mineral con aglutinante modelo MILLÉNIA CLIMA PLUS tipo FLB, color blanco, marca YESO PANAMERICANO USG o equivalente calidad, altura hasta 3.00 m, incluye: suministro, transporte, carga y descarga, acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, cortes, desperdicios, ajustes, plomo, materiales, equipo, herramienta, andamios, protección de áreas aledañas con plástico y masking tape, limpieza del área al concluir los trabajos, material sobrante fuera de la obra a tiro libre, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                | m      | 45.00   | \$ 165.10   | 7,429.50        |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |             |                 |
| 34               | CEN 013 | Resanes a base de cemento-grava-arena en huecos de biagras hidráulicas en piso incluye: protección de áreas con plástico y masking tape, preparación de la superficie, materiales, equipo, herramienta, desperdicios, carga y acarreo horizontales y verticales dentro de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, limpieza del área durante la ejecución de los trabajos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m      | 4.00    | \$ 1,230.31 | 4,921.24        |
| P.U. CON LETRA.  |         | (* UN MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 31/100 M.N. *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |             |                 |
| TOTAL DE LA OBRA |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |             | \$ 1,982,591.07 |
| I.V.A.           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |             | \$ 317,214.57   |
| IMPORTE TOTAL    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |             | \$ 2,299,805.65 |

## Notas importantes:

1.- Todos los conceptos del presente catálogo incluyen: suministro de materiales, excepto cuando se indique lo contrario, flete, descarga, almacenamiento, acarreo horizontales y verticales a cualquier altura y a cualquier nivel, andamios, herrajes, escaleras, socrines fuera de la obra con tiro libre, limpieza gruesa interna y externa, mano de obra, herramienta, colocación, cortes, desperdicios, misceláneos, aluminos necesarios para su depósito y correcta ejecución, protecciones, retiro de equipo, granelles, indicados, financiamiento, mano de obra y todo lo que en forma particular se indique en los alcances del presente catálogo; la omisión por parte del contratista de cualquier concepto de esta lista en sus análisis de P.U. no será motivo de reclamación posterior alguna, para efectos de pago, únicamente se cuantificará flete, plaza o unidad ejecutada.

2.- El contratista no deberá considerar en sus análisis de precios unitarios el costo de consumo de agua como servicio de las instalaciones, y se fagun uso de estos insumos.



SRE

ANEXO 2

TECSA

Ciente: SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

Concurso No: IO-005000998-E11-2016

Fecha: 16/11/2016

Obra: Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

Duración: 23 días naturales

Lugar: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

Inicio obra: 17/11/2016

Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fin obra: 09/12/2016

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código                        | Descripción                               | Unidad | Qna 1       | Qna 2 | Total       |
|-------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|
| <b>A</b>                      |                                           |        |             |       |             |
| <b>ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b> |                                           |        |             |       |             |
| AYA 001                       | Desmontaje sin recuperación de inodoro m  | Pza.   | 100.00%     |       | 100.00%     |
|                               |                                           |        | 18.000000   |       | 18.000000   |
|                               |                                           |        | \$6,238.26  |       | \$6,238.26  |
| AYA 002                       | Desmontaje e instalación de lavamanos man | Pza.   | 100.00%     |       | 100.00%     |
|                               |                                           |        | 17.000000   |       | 17.000000   |
|                               |                                           |        | \$11,904.08 |       | \$11,904.08 |
| AYA 003                       | Demolición de lambrín de azulejo incluye  | m2     | 100.00%     |       | 100.00%     |
|                               |                                           |        | 20.000000   |       | 20.000000   |
|                               |                                           |        | \$1,852.60  |       | \$1,852.60  |
| AYA 004                       | Demolición de piso de loseta de cerámica  | m2     | 100.00%     |       | 100.00%     |
|                               |                                           |        | 94.320000   |       | 94.320000   |
|                               |                                           |        | \$10,727.96 |       | \$10,727.96 |

|                                            |  |                  |             |
|--------------------------------------------|--|------------------|-------------|
| REPRESENTANTE: Lic. Diana Rodríguez Orozco |  | Monto esta hoja: | \$30,722.90 |
|                                            |  | Acumulado:       | \$30,722.90 |
|                                            |  |                  | \$30,722.90 |

R



**SRE**  
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

**Tecno Soluciones Empresariales, S. A. de C. V.**



**TECSA**

**ANEXO 2**

**Cliete:** SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

**Concurso No:** IO-005000998-E11-2016

**Obra:** Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

**Fecha:** 16/11/2016

**Duration:** 23 días naturales

**Inicio obra:** 17/11/2016

**Fin obra:** 09/12/2016

**Lugar:** Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

**Ciudad:** CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código  | Descripción                              | Unidad | Qna 1       | Qna 2 | Total       |
|---------|------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|
| AYA 005 | Suministro y colocación de inodoro redón | PZA    | 100.00%     |       | 100.00%     |
|         |                                          |        | 18.000000   |       | 18.000000   |
|         |                                          |        | \$35,459.64 |       | \$35,459.64 |
| AYA 006 | Suministro y colocación de piso de losel | m2     | 100.00%     |       | 100.00%     |
|         |                                          |        | 94.320000   |       | 94.320000   |
|         |                                          |        | \$17,725.56 |       | \$17,725.56 |
| AYA 007 | Suministro y colocación de lambrín de az | m2     | 100.00%     |       | 100.00%     |
|         |                                          |        | 256.980000  |       | 256.980000  |
|         |                                          |        | \$53,392.73 |       | \$53,392.73 |
| AYA 008 | Suministro y colocación de cenefa de cer | m2     | 100.00%     |       | 100.00%     |
|         |                                          |        | 21.160000   |       | 21.160000   |
|         |                                          |        | \$3,235.58  |       | \$3,235.58  |
| AYA 009 | Suministro y colocación de puerta para i | Pza.   | 100.00%     |       | 100.00%     |
|         |                                          |        | 18.000000   |       | 18.000000   |
|         |                                          |        | \$79,478.46 |       | \$79,478.46 |

|                                                   |                  |              |              |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| <b>REPRESENTANTE:</b> Lic. Diana Rodríguez Orozco | Monto esta hoja: | \$189,291.97 | \$189,291.97 |
|                                                   | Acumulado:       | \$220,014.87 | \$220,014.87 |



SRE

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN

Tecno Soluciones Empresariales, S. A. de C. V.

## ANEXO 2

TECSA

Cliente: SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

Concurso No: IO-005000998-E11-2016

Fecha: 18/11/2016

Obra: Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

Duración: 23 días naturales

Lugar: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

Inicio obra: 17/11/2016

Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fin obra: 09/12/2016

## PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código                                     | Descripción                              | Unidad | Qna 1        | Qna 2        | Total        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| PINTURA                                    |                                          |        |              |              |              |
| PIN 001                                    | Suministro y aplicación por medios manua | m      | 100.00%      |              | 100.00%      |
|                                            |                                          |        | 50.000000    |              | 50.000000    |
|                                            |                                          |        | \$15,778.00  |              | \$15,778.00  |
| PIN 002                                    | Suministro y aplicación por medios manua | m      | 100.00%      |              | 100.00%      |
|                                            |                                          |        | 350.000000   |              | 350.000000   |
|                                            |                                          |        | \$30,107.00  |              | \$30,107.00  |
| PIN 003                                    | Suministro y aplicación con equipo de as | Pza.   | 20.00%       | 80.00%       | 100.00%      |
|                                            |                                          |        | 3.000000     | 12.000000    | 15.000000    |
|                                            |                                          |        | \$5,474.25   | \$21,897.00  | \$27,371.25  |
| PIN 004                                    | Suministro y aplicación con equipo de as | PZA    | 100.00%      |              | 100.00%      |
|                                            |                                          |        | 48.000000    |              | 48.000000    |
|                                            |                                          |        | \$87,588.00  |              | \$87,588.00  |
| Monto esta hoja:                           |                                          |        | \$51,359.25  | \$109,485.00 | \$160,844.25 |
| Acumulado:                                 |                                          |        | \$271,374.12 | \$109,485.00 | \$380,859.12 |
| REPRESENTANTE: Lic. Diana Rodríguez Orozco |                                          |        |              |              |              |

SRE

ANEXO 2

TECSA

Ciliente: SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

Concurso No: IO-005000998-E11-2016

Fecha: 16/11/2016

Obra: Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

Duración: 23 días naturales

Lugar: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

Inicio obra: 17/11/2016

Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fin obra: 09/12/2016

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código           | Descripción                              | Unidad | Qna 1         | Qna 2         | Total         |
|------------------|------------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| PIN 005          | Suministro y aplicación con equipo de as | PZA    |               |               |               |
|                  |                                          |        | 100.00%       |               | 100.00%       |
|                  |                                          |        | 20.000000     |               | 20.000000     |
|                  |                                          |        | \$36,495.00   |               | \$36,495.00   |
| PIN 006          | Suministro y aplicación con brocha y rod | m2     |               |               |               |
|                  |                                          |        | 70.00%        | 30.00%        | 100.00%       |
|                  |                                          |        | 1,273,300,000 | 545,700,000   | 1,819,000,000 |
|                  |                                          |        | \$137,503.67  | \$58,930.14   | \$196,433.81  |
| PIN 007          | Suministro y aplicación con brocha y rod | m2     |               |               |               |
|                  |                                          |        | 100.00%       |               | 100.00%       |
|                  |                                          |        | 376.000000    |               | 376.000000    |
|                  |                                          |        | \$40,604.24   |               | \$40,604.24   |
| PIN 008          | Suministro y aplicación con brocha y rod | m2     |               |               |               |
|                  |                                          |        | 10.00%        | 90.00%        | 100.00%       |
|                  |                                          |        | 181,900,000   | 1,637,100,000 | 1,819,000,000 |
|                  |                                          |        | \$20,374.62   | \$183,371.57  | \$203,746.19  |
| PIN 009          | Suministro y aplicación con brocha y rod | m2     |               |               |               |
|                  |                                          |        | 100.00%       |               | 100.00%       |
|                  |                                          |        | 753.000000    |               | 753.000000    |
|                  |                                          |        | \$81,316.47   |               | \$81,316.47   |
| Monto esta hoja: |                                          |        | \$239,194.76  | \$319,400.95  | \$558,595.71  |
| Acumulado:       |                                          |        | \$510,568.88  | \$428,885.95  | \$939,454.83  |

REPRESENTANTE: Lic. Diana Rodríguez Orozco

SRE

ANEXO 2

TECSA

Cliente: SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

Concurso No: IO-005000998-E11-2016

Fecha: 16/11/2016

Obra: Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

Duración: 23 días naturales

Lugar: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

Inicio obra: 17/11/2016

Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fin obra: 09/12/2016

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código                                     | Descripción                              | Unidad | Qna 1         | Qna 2         | Total          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------|---------------|---------------|----------------|
| <b>IMPERMEABILIZACION</b>                  |                                          |        |               |               |                |
| IMP 001                                    | Suministro y aplicación de impermeabiliz | m2     | 11.11%        | 88.89%        | 100.00%        |
|                                            |                                          |        | 74,111.00     | 592,888.00    | 667,000.00     |
|                                            |                                          |        | \$33,407.81   | \$267,262.45  | \$300,670.26   |
| <b>ACARREOS</b>                            |                                          |        |               |               |                |
| ACA 001                                    | Acarreos en camión medido suelto con car | m3     | 100.00%       | 100.00%       | 100.00%        |
|                                            |                                          |        | 28,000,000    | 28,000,000    | 28,000,000     |
|                                            |                                          |        | \$27,567.12   | \$27,567.12   | \$27,567.12    |
| <b>LIMPIEZAS</b>                           |                                          |        |               |               |                |
| LIMP 001                                   | Limpieza fina para entrega de obra a cua | m2     | 100.00%       | 100.00%       | 100.00%        |
|                                            |                                          |        | 1,012,000,000 | 1,012,000,000 | 1,012,000,000  |
|                                            |                                          |        | \$74,614.76   | \$74,614.76   | \$74,614.76    |
| <b>CENDI</b>                               |                                          |        |               |               |                |
| CEN 001                                    | Resane y afine de muros en auías con com | m2     | 100.00%       | 100.00%       | 100.00%        |
|                                            |                                          |        | 2,500,000,000 | 2,500,000,000 | 2,500,000,000  |
|                                            |                                          |        | \$129,725.00  | \$129,725.00  | \$129,725.00   |
| Monto esta hoja:                           |                                          |        | \$163,132.81  | \$369,444.33  | \$532,577.14   |
| Acumulado:                                 |                                          |        | \$673,701.69  | \$798,330.28  | \$1,472,031.97 |
| REPRESENTANTE: Lic. Diana Rodríguez Orozco |                                          |        |               |               |                |

2



**SRE**  
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

**Tecno Soluciones Empresariales, S. A. de C. V.**



**TECSA**

**ANEXO 2**

**Cliete:** SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

**Concurso No:** IO-005000998-E11-2016

**Obra:** Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

**Fecha:** 16/11/2016

**Duration:** 23 días naturales

**Start work:** 17/11/2016

**End work:** 09/12/2016

**Location:** Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

**City:** CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código  | Descripción                              | Unidad  | Qna 1        | Qna 2        | Total        |
|---------|------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| CEN 002 | Suministro y aplicación con brocha y rod | m2      | 100.00%      |              | 100.00%      |
|         |                                          |         | 2,500.000000 |              | 2,500.000000 |
|         |                                          |         | \$225,275.00 |              | \$225,275.00 |
| CEN 003 | Limpieza fina para entrega de obra a cua | m2      |              | 100.00%      | 100.00%      |
|         |                                          |         |              | 2,500.000000 | 2,500.000000 |
|         |                                          |         |              | \$100,300.00 | \$100,300.00 |
| CEN 004 | Suministro y colocación de pizarrón metá | PZA     | 100.00%      |              | 100.00%      |
|         |                                          |         | 7.000000     |              | 7.000000     |
|         |                                          |         | \$15,893.85  |              | \$15,893.85  |
| CEN 005 | "Suministro e instalación de paquete de  | sistema | 47.06%       | 52.94%       | 100.00%      |
|         |                                          |         | 0.470600     | 0.529400     | 1.000000     |
|         |                                          |         | \$36,061.85  | \$40,569.58  | \$76,631.43  |
| CEN 006 | Desmontaje de cancel de aluminio de 3" y | m2      | 100.00%      |              | 100.00%      |
|         |                                          |         | 42.000000    |              | 42.000000    |
|         |                                          |         | \$42,223.44  |              | \$42,223.44  |

|                  |  |              |              |                |
|------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| Monto esta hoja: |  | \$319,454.14 | \$140,869.58 | \$460,323.72   |
| Acumulado:       |  | \$993,155.83 | \$939,199.86 | \$1,932,355.69 |

REPRESENTANTE: Lic. Diana Rodríguez Orozco

SRE

ANEXO 2

TECSA

Ciiente: SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

Concurso No: IO-005000998-E11-2016

Fecha: 16/11/2016

Obra: Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

Duración: 23 días naturales

Lugar: Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

Inicio obra: 17/11/2016

Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fin obra: 09/12/2016

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código  | Descripción                              | Unidad | Qna 1       | Qna 2      | Total       |
|---------|------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------|
| CEN 007 | Desmontaje de piso laminado de 7 mm de e | m2     | 100.00%     |            | 100.00%     |
|         |                                          |        | 46.000000   |            | 46.000000   |
|         |                                          |        | \$3,974.86  |            | \$3,974.86  |
| CEN 008 | Suministro y colocación de piso laminado | m2     | 71.43%      | 28.57%     | 100.00%     |
|         |                                          |        | 20.000000   | 8.000000   | 28.000000   |
|         |                                          |        | \$11,940.40 | \$4,776.16 | \$16,716.56 |
| CEN 009 | Suministro, fabricación y colocación de  | m2     |             | 100.00%    | 100.00%     |
|         |                                          |        |             | 15.000000  | 15.000000   |
|         |                                          |        |             | \$8,912.55 | \$8,912.55  |
| CEN 010 | Suministro y colocación de moldura de al | m2     |             | 100.00%    | 100.00%     |
|         |                                          |        |             | 18.000000  | 18.000000   |
|         |                                          |        |             | \$2,278.44 | \$2,278.44  |
| CEN 011 | Suministro y colocación de moldura de pe | m2     |             | 100.00%    | 100.00%     |
|         |                                          |        |             | 32.000000  | 32.000000   |
|         |                                          |        |             | \$6,002.24 | \$6,002.24  |

Monto esta hoja: \$15,915.26  
Acumulado: \$1,009,071.09

\$21,969.39  
\$961,169.25

\$37,884.65  
\$1,970,240.34

REPRESENTANTE: Lic. Diana Rodríguez Orozco

R



**SRE**  
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

**Tecno Soluciones Empresariales, S. A. de C. V.**



**TECSA**

**ANEXO 2**

**Cliente:** SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES

**Concurso No:** IO-005000998-E11-2016

**Obra:** Mantenimiento general de los Centros Educativos de la S.R.E

**Fecha:** 16/11/2016

**Lugar:** Avenida Ricardo Flores Magón Número 2, P.B. Ala "B"

**Ciudad:** CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

**Duración:** 23 días naturales

**Inicio obra:** 17/11/2016

**Fin obra:** 09/12/2016

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código  | Descripción                              | Unidad | Qna 1      | Qna 2      | Total      |
|---------|------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|
| CEN 012 | Reposición de placas dañadas en plañón m | m      | 66.67%     | 33.33%     | 100.00%    |
|         |                                          |        | 30.000000  | 15.000000  | 45.000000  |
|         |                                          |        | \$4,953.00 | \$2,476.50 | \$7,429.50 |
| CEN 013 | Resanes a base de cemento-grava-arena en | m      | 100.00%    | 100.00%    | 100.00%    |
|         |                                          |        | 4.000000   | 4.000000   | 4.000000   |
|         |                                          |        | \$4,921.24 | \$4,921.24 | \$4,921.24 |

|                                                   |                  |                |              |                |
|---------------------------------------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>REPRESENTANTE:</b> Lic. Diana Rodríguez Orozco | Monto esta hoja: | \$4,953.00     | \$7,397.74   | \$12,350.74    |
|                                                   | Acumulado:       | \$1,014,024.09 | \$968,566.99 | \$1,982,591.08 |