

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/FASP/037/18

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA **10 DE ABRIL DE 2019**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

EL **ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA C. MARGARITA ESCOBAR PEREZ.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO DE TLAXCALA Y SUS MUNICIPIOS, Y LA CLÁUSULA DECIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/FASP/037/18
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	22 DE AGOSTO DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE CERESO APIZACO Y ANEXO FEMENIL, 7927.14 M2, UBICADA EN SAN LUIS APIZAQUITO, APIZACO, TLAXCALA
<u>ANOTAR LA DESCRIPCIÓN</u>	COMANDANCIA, CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DENTAL (DEBAJO DE ESCALERA), ÁREA DE TRATAMIENTO ESPECIAL (ÁREA MÉDICA), PATIO SENTENCIADAS Y DORMITORIOS, CONSTRUCCIÓN DE CUBÍCULOS, PATIO PROCESADAS Y DORMITORIOS, CINTURÓN EXTERIOR.



MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO: \$2,497,398.54 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. INCLUYE I.V.A.)

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL: 107 DÍAS NATURALES.

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 31 DE AGOSTO DE 2018

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 15 DE DICIEMBRE DE 2018

II.- MODIFICACIONES.

A LO ORIGINALMENTE PACTADO

PD/FASP/037/A/18

MONTO SEGÚN CONVENIO(S):

\$00.00 INCLUYE I.V.A.

MONTO MODIFICADO:

\$2,497,398.54 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. INCLUYE I.V.A.)

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:

00.00 %

MONTO REAL EJERCIDO (1):

\$2,497,398.54 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. INCLUYE I.V.A.)

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):

NO APLICA

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):

\$2,497,398.54 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. INCLUYE I.V.A.)

FECHA DE INICIO REAL:

31 DE AGOSTO DE 2018

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:

CERO DÍAS NATURALES.

FECHA DE TERMINACIÓN REAL:

15 DE DICIEMBRE DE 2018

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:

107 DÍAS NATURALES.



III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS Y PAGADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

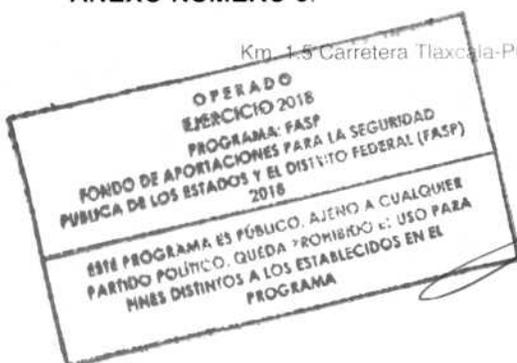
ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO SIN IVA	FECHA DE PAGO
1	11/09/18	DEL	31/08/18	AL	15/09/18	152,388.09	152,388.09	29/11/18
2	23/11/18	DEL	16/09/18	AL	30/09/18	372,365.61	524,753.70	13/12/18
3	26/12/18	DEL	01/10/18	AL	15/10/18	201,658.27	726,411.97	29/03/19
4	27/12/18	DEL	16/10/18	AL	31/10/18	207,339.85	933,751.82	29/03/19
5	28/12/18	DEL	01/11/18	AL	15/11/18	692,167.35	1,625,919.17	29/03/19
6	28/12/18	DEL	16/11/18	AL	30/11/18	527,010.70	2,152,929.87	29/03/19
TOTAL							2,152,929.87	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 434,704.41 INCLUYE EL IVA** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 1.**

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 697,224.61 INCLUYE EL IVA** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2.**

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 262,716.21 INCLUYE EL IVA** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 3.**

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla. Tlaxcala, Tlax. C.P. 90 000 Telefonos: 01(246) 46 52 960 Ext. 3907
<http://secoduvi.tlaxcala.gob.mx>



IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, LA FIANZA NO. 3560-10232-0 EXPEDIDA POR **ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.**, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE C. MARGARITA ESCOBAR PEREZ**, MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/FASP/037/18** ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

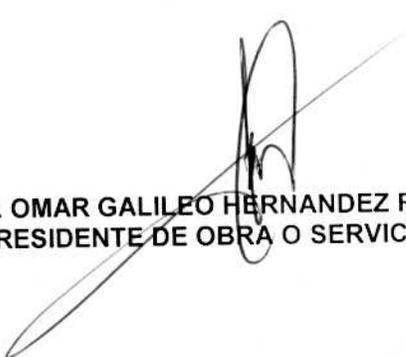
LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA Y EL CONTRATISTA MANIFIESTAN QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y POR LO TANTO CONVIENEN EN QUE SE DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO.

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **14:00** HORAS DEL DÍA **10 DE ABRIL DE 2019**, EN LA CD. DE **TLAXCALA**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.



SECODUVI

CONTRATISTA


ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA O SERVICIOS


ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN
O DE SERVICIOS

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/FASP/037/18,
DE FECHA 10 DE ABRIL DE 2019.

FINIQUITO

ANEXO UNO

COMPañIA

C. MARGARITA ESCOBAR PEREZ

CONTRATO N°

P D / F A S P / 0 3 7 / 1 8

OBRA/SERVICIO:

MEJORAMIENTO DE CERESO APIZACO Y ANEXO FEMENIL, 7927.14

PRESUPUESTO CONTRATADO

						VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATALOGO (2)	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	COMANDANCIA						
	PRELIMINARES						
PRE-16	Demolición de muro de 11 hasta 15 cm, de espesor, a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, cadenas y castillos, acarreo, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	3.00	\$ 61.59	\$ 184.77	1.07	\$ 65.90
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ALA-04	Emboquillado acabado pulido fino en vanos de puertas, ventanas, cadenas y castillos (sólo reparación), a base de mortero cementoarena 1:5 en un rango de hasta 20 cms de ancho. Se deberá de considerar para éste trabajo: acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, mano de obra, suministro de materiales, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por emboquillar (picado con herramienta de mano y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a nivel, plomo, escuadra, curado de la boquilla con agua, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	ML	10.00	\$ 67.34	\$ 673.40	2.20	\$ 148.15
	HERRERIA Y CANCELERIA						
HYC-02-P	suministro y colocación de puerta de lámina pintor, y perfiles tubulares cal. 18, en parte superior con ventana abatible, con protección de redondo de 3-8" y mica opaca de 6mm incluye: soldadura, primario rojo, fletes, gastos de taller, marco y contramarco, chapa, bisagra, material y mano de obra para su fijación.	M2	2.25	\$ 1,725.73	\$ 3,882.89	0.02	\$ 34.51
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
IEL-01	Revisión y reparación de salidas de alumbrado (centro), contacto y/o apagador, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, andamios, retiro del cable, contacto y/o apagador, así como la sustitución de cableado con cable thw-ls/thhw-ls 600 w, contacto y/o apagador (con placas del número de ventanas necesarias) y limpieza del área de trabajo.	SAL	8.00	\$ 462.59	\$ 3,700.72	13.00	\$ 6,013.67
IEL-02	Suministro y colocación de unidad ESTLED 001/40 de sobre poner en techo a prueba de vapor incluye: elementos de fijación, cableado, pruebas, trabajo terminado.	PZA	11.00	\$ 1,180.24	\$ 12,982.64	5.00	\$ 5,901.20
	CONSTRUCCION DE AREA DENTAL (DE BAJO DE ESCALERAS)						
	PRELIMINARES						
PRE-15	Demolición de firme de concreto armado, a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreo, equipo herramienta, acopio y retiro de material producto de la demolición y limpieza del área de trabajo.	M3	2.00	\$ 878.23	\$ 1,756.46	1.08	\$ 948.49
PRE-19	Ranura para alojar tuberías hidrosanitarias o eléctrica hasta 19mm (3/4") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5 acarreo, equipo, herramienta, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	20.00	\$ 14.96	\$ 299.20	10.80	\$ 161.57

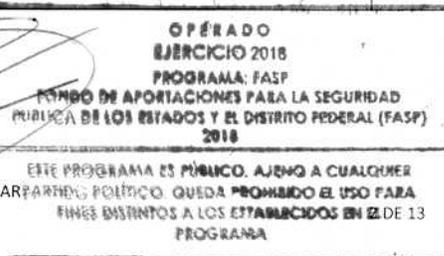
ARQ. ALEXIS RADAÍ SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2016

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

PRE-22	Pase en cimentación para alojar instalaciones hidrosanitarias de 50mm (2") hasta 160mm (6") de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: demolición, herramienta, equipo, resanes con concreto f'c=250 kg/cm2 o rajueado con piedra brasa, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	3.00	\$ 105.96	\$ 317.88	1.00	\$ 105.96
PRE-25	Demolición de rampa de escalera, a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, cadenas y castillos, acarreo, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	2.00	\$ 168.52	\$ 337.04	0.42	\$ 70.78
PRE-26	Desmontaje de barandal fabricado con perfiles tubulares sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, cortes, acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	3.60	\$ 51.34	\$ 184.82	11.40	\$ 585.28
2	CIMENTACION						
CIM-01	Excavación a mano en cualquier terreno hasta 2m de profundidad, se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, afine de taludes, traspaleos, trazo, apile de material, acarreo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M3	2.90	\$ 108.05	\$ 313.35	8.79	\$ 949.76
CIM-02	Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, traspaleos, relleno, tendido del material en capas de máximo 15cm de espesor ya compactado, acopio y acarreo de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M3	1.30	\$ 83.49	\$ 108.54	4.93	\$ 411.61
CIM-03	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100kg/cm2 de 6 cm. de espesor promedio, se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra de frontera, elevaciones, cargas, acarreo, regleado, nivelado, limpieza de la zona de trabajo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de la zona de trabajo.	M2	4.11	\$ 124.60	\$ 512.11	0.46	\$ 57.32
CIM-10	cadena de desplante de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 0.15x0.20 con varillas de 3/8" y estribos de 3/8" a/c 20 cms agregado maximo de 3/4"inc: armado, cimbrado, colado, curado, descimbrado, material, herramienta y mano de obra	ML	6.20	\$ 262.19	\$ 1,625.58	0.07	\$ 18.35
CIM-11	Anclaje en de castillos en cimentación, concreto f'c= 150 kg/cm2 volumen promedio de 0.25 m3, incluye : acarreo de materiales dentro del área de trabajo, colado, mano de obra y herramienta.	PZA	5.00	\$ 676.91	\$ 3,384.55	19.00	\$ 12,861.29
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ALA-02	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	48.00	\$ 115.35	\$ 5,536.80	5.51	\$ 635.58
ALA-13	Fabricación de registro sanitario de 40x60x80cm medidas interiores, a base de firme de concreto f'c=150 Kg./cm2 de 6cm. de espesor, muro de tabique rojo recocido de 14cm. de espesor, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:5 en interiores, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16" y tapa de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 5cm. de espesor con malla electrosoldada 6/6-10/10, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, trazo, nivelación, acarreo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 1,397.34	\$ 1,397.34	3.00	\$ 4,192.02

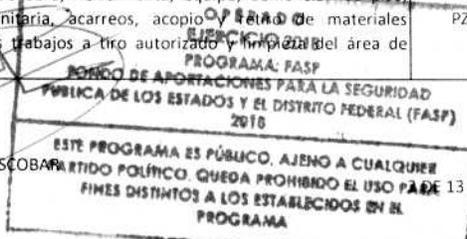


ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

ALA-07	Cadena o cast. 14 x 15 cm, acabado común, concreto h. en o. f'c=250 kg/cm ² , armados con 4 varillas del #3 F'y= 4200 kg/cm ² , , estribos #2 @ 20 cm., a cualquier altura y grado de dificultad se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, andamios, cimbra, torzales, desmoldante, habilitado y armado de acero, cruces de varillas, cortes, desperdicios, colado, descimbrado, curado con membrana, cargas, acarreo y elevación de materiales, descargas, acopio de material sobrante y limpieza de área de trabajo.	ML	14.00	\$ 217.31	\$ 3,042.34	3.73	\$ 810.57
4	HERRERIA Y CANCELERIA						
HYC-04	Colocación de barandal, sedeberá considerar para este trabajo: acarreo de barandal existente, fijación, herramienta y mano de obra.	ML	3.60	\$ 250.31	\$ 901.12	5.43	\$ 1,359.18
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
IHS-01	Salida hidrosanitaria con tubo de cobre tipo "m" y sanitario de pvc. tipo anger, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, anillos de hule, codos, tees, yeas, coples, tapones registro, coladeras de piso con contra de latón y cuerpo de fierro colado, reducciones, soportes, válvulas, soldadura, lija, cortes, pegamento, desperdicios, ranurado, resane, lubricante y limpiador para pvc., tubo ventilador, acarreos, andamios, elevación de materiales, pruebas desde válvula de control de exterior a mueble, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	SAL	4.00	\$ 1,246.52	\$ 4,986.08	1.00	\$ 1,246.52
IHS-03	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 100 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales, mano de obra, conexiones, accesorios, trazo, nivelación, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, pegamento, lija, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	10.00	\$ 62.18	\$ 621.80	2.00	\$ 124.36
IHS-05	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 19 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	24.46	\$ 144.66	\$ 3,538.38	14.14	\$ 2,045.49
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
IEL-02	Suministro y colocación de unidad ESTLED 001/40 de sobre poner en techo a prueba de vapor incluye: elementos de fijación, cableado, pruebas, trabajo terminado.	PZA	2.00	\$ 1,180.24	\$ 2,360.48	1.00	\$ 1,180.24
IEL-06	Salida para alumbrado, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubería, cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, apagador, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	2.00	\$ 1,180.79	\$ 2,361.58	1.00	\$ 1,180.79
IEL-07	Salida para contacto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubería, cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, contacto doble, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	2.00	\$ 1,178.22	\$ 2,356.44	2.00	\$ 2,356.44
1	AREA DE TRATAMIENTO ESPECIAL(AREA MEDICA)						
	PRELIMINARES						
PRE-01	Desmontaje de lavabo de ovalin sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de llaves, cespel, acarreos, acopio y retiro del material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 191.60	\$ 383.20	1.00	\$ 191.60
PRE-03	Desmontaje de W.C., sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 188.93	\$ 377.86	1.00	\$ 188.93
PRE-05	Desmontaje de coladera de piso, se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreos, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 178.25	\$ 178.25	2.00	\$ 356.50

ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE



ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

PRE-06	Desmontaje de luminaria fluorescente con recuperacion; se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportería, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 106.28	\$ 212.56	29.00	\$ 3,082.12
PRE-09	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina con recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	2.00	\$ 98.80	\$ 197.60	6.01	\$ 593.79
PRE-16	Demolición de muro de 11 hasta 15 cm, de espesor, a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, cadenas y castillos, acarreo, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	17.25	\$ 61.59	\$ 1,062.43	6.89	\$ 424.36
PRE-20	Ranura para alojar tuberías hidrosanitarias eléctrica de 25 mm(1") hasta 53m (21/2") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5, acarreo, equipo y herramienta, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	3.50	\$ 19.53	\$ 68.36	12.10	\$ 236.31
2	CIMENTACION						
CIM-01	Excavación a mano en cualquier terreno hasta 2m de profundidad, se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, afine de taludes, traspaleos, trazo, apile de material, acarreo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M3	1.00	\$ 108.05	\$ 108.05	3.17	\$ 342.52
CIM-02	Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, traspaleos, relleno, tendido del material en capas de máximo 15cm de espesor ya compactado, acopio y acarreo de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M3	0.29	\$ 83.49	\$ 24.21	1.78	\$ 148.61
CIM-03	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100kg/cm2 de 6 cm. de espesor promedio, se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra de frontera, elevaciones, cargas, acarreo, regleado, nivelado, limpieza de la zona de trabajo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de la zona de trabajo.	M2	1.41	\$ 124.60	\$ 175.69	1.07	\$ 133.32
CIM-08	Cimentación de mampostería de piedra brasa, asentada mortero cemento-arena prop: 1:4, incluye: base de concreto para anclaje de castillos en 50x40x40 de peralte, mano de obra, herramienta y materiales	M3	1.10	\$ 1,284.80	\$ 1,413.28	0.85	\$ 1,092.08
ALA-07	Cadena o cast. 14 x 15 cm, acabado común, concreto h, en o. f'c=250 kg/cm ² , armados con 4 varillas del #3 f'y= 4200 kg/cm ² , estribos #2 @ 20 cm., a cualquier altura y grado de dificultad se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, andamios, cimbra, torzales, desmoldante, habilitado y armado de acero, cruces de varillas, cortes, desperdicios, colado, descimbrado, curado con membrana, cargas, acarreo y elevación de materiales, descargas, acopio de material sobrante y limpieza de área de trabajo.	ML	2.35	\$ 217.31	\$ 510.68	2.35	\$ 510.68
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ALA-01	Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido acabado común de 7x14x28 cm (nominal), de 14 cm. de espesor (nominal), a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta, saturación de agua del tabique, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300.	M2	8.04	\$ 280.15	\$ 2,252.41	0.84	\$ 235.33

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA PASF
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (PASF)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ALA-03	Aplanado en muros y plafones acabado fino, con mortero cemento-arena 1:5, a nivel y regla, curado con riegos de agua, permitir que parta el repellido, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates y aristas a regla y a nivel, reglado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	33.54	\$ 108.34	\$ 3,633.72	13.56	\$ 1,469.09
ALA-04	Emboquillado acabado pulido fino en vanos de puertas, ventanas, cadenas y castillos (sólo reparación), a base de mortero cementoarena 1:5 en un rango de hasta 20 cms de ancho. Se deberá de considerar para éste trabajo: acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, mano de obra, suministro de materiales, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por emboquillar (picado con herramienta de mano y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a nivel, plomo, escuadra, curado de la boquilla con agua, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	ML	9.20	\$ 67.34	\$ 619.53	33.44	\$ 2,251.85
ACA-04	Aplicación de pintura esmalte alquidálico en muros, columnas, traveses y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 u. krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos y limpieza del área de trabajo.	M2	3.20	\$ 77.99	\$ 249.57	12.37	\$ 964.74
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">OPERADO EJERCICIO 2018 PROGRAMA: FASP FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP) 2018</p> <p style="text-align: center;">ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA</p> </div>							
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-11	suministro y colocación de malla ciclónica de 33x33 mm. de apertura de 4.0 m. de alto, desplante sobre el nivel de azotea, incluye: , cadena 14 x 20 cm, acabado común, concreto h. en o. f'c= 200 kg/cm2, armada con 4 varillas del no. 3 (3/8") y estribos del no. 2 (1/4") @ 20cm., postes galvanizados, travesaños intermedios y superiores, abrazaderas, espaldines, concertina single doble arpón grapada de 50 cm de diametro en acero inoxidable tipo militar, muerto de concreto de 15x15x40 cm, material, andamio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	6.20	\$ 1,781.78	\$ 11,047.04	2.55	\$ 4,543.54
HYC-01-V	Rehabilitación de ventanas de perfil tubular, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de los materiales, desmontaje y montaje, sustitución de herrajes y perfiles dañados, soldadura, ajustes, cortes, desperdicios, primario anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte similar al existente hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	2.36	\$ 750.38	\$ 1,770.90	0.48	\$ 360.18
HYC-13	Suministro y colocación de puerta de malla galvanizada c/abertura de 55 x 55 mm. calibre 10,5, poste galvanizado de 2 1/2" ced. 40 de una hoja, para acceso peatonal, incluye: pasador, elementos de fijación, herramienta y mano de obra	M2	1.96	\$ 732.55	\$ 1,435.80	0.17	\$ 124.53
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							

IHS-01	Salida hidrosanitaria con tubo de cobre tipo "m" y sanitario de pvc. tipo anger, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, anillos de hule, codos, tees, yeas, coples, tapones registro, coladeras de piso con contra de latón y cuerpo de hierro colado, reducciones, soportes, válvulas, soldadura, lija, cortes, pegamento, desperdicios, ranurado, resane, lubricante y limpiador para pvc., tubo ventilador, acarreos, andamios, elevación de materiales, pruebas desde válvula de control de exterior a mueble, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	SAL	3.00	\$ 1,246.52	\$ 3,739.56	1.00	\$ 1,246.52
IHS-05	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 19 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	10.00	\$ 144.66	\$ 1,446.60	2.00	\$ 289.32
IHS-06	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 25 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija y limpieza del área de trabajo.	ML	20.00	\$ 226.16	\$ 4,523.20	13.41	\$ 3,032.81
IHS-17	Llave de control angular acabado cromado para alimentación a mueble, con manguera flexible de acero trenzado e interior de hule para una presión de 8.8 kg/cm2, con férula y tuerca de latón niquelado; se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cinta teflón cargas, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 181.70	\$ 363.40	4.00	\$ 726.80
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
IEL-06	Salida para alumbrado, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubería conduit 3/4", cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, apagador, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	2.00	\$ 1,180.79	\$ 2,361.58	3.00	\$ 3,542.37
1	PATIO SENTENCIADAS Y DORMITORIOS						
1	PRELIMINARES						
PRE-02	Desmontaje de tarja de , sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo la desconexión del mueble, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de llaves, cespól, acarreos, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 194.59	\$ 194.59	1.00	\$ 194.59
PRE-05	Desmontaje de coladera de piso, se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, demolición de piso, desconexión sanitaria, acarreos, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	4.00	\$ 178.25	\$ 713.00	13.00	\$ 2,317.25
PRE-06	Desmontaje de luminaria fluorescente con recuperación ; se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportera, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	29.00	\$ 106.28	\$ 3,082.12	13.00	\$ 1,381.64
PRE-07	Desmantelamiento de salidas hidrosanitarias sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo; ranurado, retiro de tubería hidráulica y sanitaria, cortes, acarreos dentro y fuera de obra, mano de obra, herramienta, equipo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	SAL	3.00	\$ 194.02	\$ 582.06	1.00	\$ 194.02
PRE-08	Demolición de plancha de concreto armados hasta 10cm de espesor, por medios manuales, herramienta, equipo, retiro de material producto de la demolición fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.24	\$ 878.23	\$ 210.78	4.44	\$ 3,899.34
PRE-09	Desmontaje de puerta fabricada con perfiles tubulares y lámina con recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	2.00	\$ 98.80	\$ 197.60	4.50	\$ 444.60

DEFERIDO
EJERCICIO 2018
 PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
 2018
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
 PROGRAMA

ARQ. ALEXIS RADAI SEBRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE

ARQ. OMAR GAILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

PRE-16	Demolición de muro de 11 hasta 15cm, de espesor, a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, cadenas y castillos, acarreo, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	5.48	\$ 61.59	\$ 337.51	1.62	\$ 99.78
PRE-18	Demolición de piso de loseta cerámica, se deberá considerar para este trabajo: el retiro del pegamento, mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, acopio y retiro del material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	52.79	\$ 27.98	\$ 1,477.06	11.43	\$ 319.81
PRE-20	Ranura para alojar tuberías hidrosanitarias o eléctrica de 25 mm (1") hasta 53m (21/2") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5, acarreo, equipo y herramienta, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	17.30	\$ 19.53	\$ 337.87	27.48	\$ 536.68
PRE-24	Retiro de campana de acero en área de cocina, incluye, desmontaje, cortes, equipo, herramienta, acarreo a lugar indicado por la supervisión dentro del penal, mano de obra.	PZA	1.00	\$ 1,537.27	\$ 1,537.27	1.00	\$ 1,537.27
PRE-25	Retiro de estufa o estufones incluye, desmontaje, cortes, equipo, herramienta, acarreo a lugar indicado por la supervisión dentro del penal, mano de obra.	PZA	2.00	\$ 1,173.76	\$ 2,347.52	2.00	\$ 2,347.52
PRE-26	Desmontaje y retiro de cespel (cualquier material); se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y limpieza del área de trabajo.	PZA	9.00	\$ 57.02	\$ 513.18	14.00	\$ 798.28
PRE-27	Desmontaje y retiro de llave de lavabo, tarja o fregadero sin recuperación; se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión de la llave, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro del material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	9.00	\$ 152.19	\$ 1,369.71	12.00	\$ 1,826.28
PRE-29	Demolición de banquillo con soporte de concreto de 10 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, acopio y retiro del material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	8.00	\$ 189.91	\$ 1,519.28	16.00	\$ 3,038.56
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ACA-04	Aplicación de pintura esmalte alquidático en muros, columnas, travesaños y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 u. krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos y limpieza del área de trabajo.	M2	25.40	\$ 77.99	\$ 1,980.95	311.71	\$ 24,310.26
ALA-09	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, con dimensiones de 33.3 x 33.3 cm, Marca Inter ceramic, para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área.	M2	52.79	\$ 386.03	\$ 20,378.52	0.84	\$ 324.27

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ARQ. ALEXIS RADAÍ SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

ALA-15	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 aplomo y regla curado y dejar partir el repellido, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreos del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y aplomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	2.40	\$ 115.35	\$ 276.84	3.79	\$ 437.18
ALA-26	Aplicación de pintura esmalte marca comex linea , herrería (protecciones, mamparas, barandal), garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, limpieza de la superficie, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	105.40	\$ 91.53	\$ 9,647.26	31.82	\$ 2,912.48
ALA-04	Emboquillado acabado pulido fino en vanos de puertas, ventanas, cadenas y castillos (sólo reparación), a base de mortero cementoarena 1:5 en un rango de hasta 20 cms de ancho. Se deberá de considerar para éste trabajo: acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, mano de obra, suministro de materiales, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreos del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por emboquillar (picado con herramienta de mano y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a nivel, plomo, escuadra, curado de la boquilla con agua, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	ML	7.00	\$ 67.34	\$ 471.38	39.12	\$ 2,634.34
4	HERRERIA Y CANCELERIA	OPERADO EJERCICIO 2018 PROGRAMA FASP FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP) 2018					
HYC-01-V	Rehabilitación de ventanas de perfil tubular, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de los materiales, desmontaje y montaje, sustitución de herrajes y perfiles dañados, soldadura, ajustes, cortes, desperdicios, primario anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte similar al existente hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	MZ	52.60	\$ 750.38	\$ 39,469.99	6.97	\$ 5,230.15
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
INS-10	Suministro y colocación de cespel metalizado para lavabo. incluye: conector de hule, retiro del existente en mal estado sin recuperación, limpieza de area de trabajo y retiro de sobrantes fuera de obra.	PZA	4.00	\$ 450.48	\$ 1,801.92	8.00	\$ 3,603.84
IHS-16	Coladera cespel de bote p v c, se deberá considerar para este trabajo; suministro y colocación, materiales, mano de obra, herramienta, nivelación, fijación, conexión y pruebas, limpieza de la zona de trabajo.	PZA	4.00	\$ 137.27	\$ 549.08	1.00	\$ 137.27
IHS-21	Papelera clásica de semi empotrar de latón cromado modelo 117 marca Helvex o equivalente en características y calidad. Se deberá considerar para éste trabajo, suministro del dispensador, equipo, herramienta, mano de obra, materiales, fijación, nivelación, cargas, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	3.00	\$ 1,163.73	\$ 3,491.19	1.00	\$ 1,163.73
IHS-27	Suministro y colocación de llave de nariz de 1/2", incluye: material, teflon, pruebas para verificar que no hay fugas, y mano de obra.	PZA	8.00	\$ 180.41	\$ 1,443.28	1.00	\$ 180.41
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						

IEL-01	Revisión y reparación de salidas de alumbrado (centro), contacto y/o apagador, se deberá considerar para este trabajo: herramienta, equipo, mano de obra, andamios, retiro del cable, contacto y/o apagador, así como la sustitución de cableado con cable thw- ls/thhw ls 600w, contacto y/o apagador (con placas del número de ventanas necesarias) y limpieza del área de trabajo.	SAL	39.00	\$ 462.59	\$ 18,041.01	11.00	\$ 5,088.49
IEL-02	Suministro y colocación de unidad ESTLED 001/40 de sobre poner en techo a prueba de vapor incluye: elementos de fijación, cableado, pruebas, trabajo terminado.	PZA	27.00	\$ 1,180.24	\$ 31,866.48	10.00	\$ 11,802.40
IEL-07	Salida para contacto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubería conduit 3/4", cortes, desperdicios, cajas registro conduit FS, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, contacto doble, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	4.00	\$ 1,178.22	\$ 4,712.88	1.00	\$ 1,178.22
7	INSTALACIONES GAS						
IG-02	Suministro y colocación de tubo de cobre rígido tipo "L" de 19 mm. Incluye: materiales, acarreo, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramienta y elementos de fijación, abrazaderas, pijas, taquetes, etc.	ML	30.00	\$ 209.26	\$ 6,277.80	41.66	\$ 8,717.77
IG-04	Suministro y colocación de llave de paso terminal de 19 mm. Incluye: materiales, acarreo, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramienta y elementos de fijación, abrazaderas, pijas, taquetes, etc.	PZA	2.00	\$ 290.61	\$ 581.22	1.00	\$ 290.61
IG-06	Suministro y colocación de llave de paso terminal de 13 mm. Incluye: materiales, acarreo, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramienta y elementos de fijación, abrazaderas, pijas, taquetes, etc.	PZA	1.00	\$ 188.31	\$ 188.31	3.00	\$ 564.93
IG-08	Regulador de baja presión, incluye: elementos de fijación, material y mano de obra.	PZA	2.00	\$ 228.07	\$ 456.14	1.00	\$ 228.07
1	CONSTRUCCIÓN DE CUBICULOS						
1	PRELIMINARES						
PRE-30	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entre ejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	79.80	\$ 6.56	\$ 523.49	9.10	\$ 59.70
PRE-07	Desmantelamiento de salidas hidrosanitarias sin recuperación, se deberá considerar para este trabajo; ranurado, retiro de tubería hidráulica y sanitaria, cortes, acarreo dentro y fuera de obra, mano de obra, herramienta, equipo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	SAL	8.00	\$ 194.02	\$ 1,552.16	3.00	\$ 582.06
2	CIMENTACION						
CIM-01	Excavación a mano en cualquier terreno hasta 2m de profundidad, se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, traspaños, trazo, apile de material, acarreo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M3	33.82	\$ 108.05	\$ 3,654.25	40.98	\$ 4,427.89
CIM-02	Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, traspaños, relleno, tendido del material en capas de máximo 15cm de espesor ya compactado, acopio y acarreo de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M3	12.68	\$ 83.49	\$ 1,058.65	44.45	\$ 3,711.13
CIM-03	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100kg/cm2 de 6 cm. de espesor promedio, se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cimbra de frontera, elevaciones, cargas, acarreo, regleado, nivelado, limpieza de la zona de trabajo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de la zona de trabajo.	M2	36.08	\$ 124.60	\$ 4,495.57	8.83	\$ 1,100.22
CIM-04	Cimentación de mampostería de piedra brasa, asentada mortero cemento prop: 1:4, incluye: base de concreto para anclaje de castillos en 50x40x40 de peralte, mano de obra, herramienta y materiales	M3	21.14	\$ 1,284.80	\$ 27,160.67	15.51	\$ 19,927.25



OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA



ARQ. OMAR GAULEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

ALA-07	Cadena o cast. 14 x 15 cm, acabado común, concreto h. en o. f'c=250 kg/cm ² , armados con 4 varillas del #3 f'y= 4200 kg/cm ² , , estribos #2 @ 20 cm., a cualquier altura y grado de dificultad se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, andamios, cimbra, torzales, desmoldante, habilitado y armado de acero, cruces de varillas, cortes, desperdicios, colado, descimbrado, curado con membrana, cargas, acarreo y elevación de materiales, descargas, acopio de material sobrante y limpieza de área de trabajo.	ML	65.40	\$ 217.31	\$ 14,212.07	1.80	\$ 391.16
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ALA-05	Firme de concreto f'c=150 Kg/cm ² de 8 cm de espesor, el acabado se realizará integral al firme, rugoso o escobillado según proyecto. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarrees del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto con membrana, acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	79.80	\$ 192.44	\$ 15,356.71	9.82	\$ 1,889.76
ALA-13	Fabricación de registro sanitario de 40x60x80cm medidas interiores, a base de firme de concreto f'c=150 Kg./cm ² de 6cm. de espesor, muro de tabique rojo recocido de 14cm. de espesor, aplanado pulido con mortero cemento-arena 1:5 en interiores, marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16" y tapa de concreto f'c=150 Kg/cm ² de 5cm. de espesor con malla electrosoldada 6/6-10/10, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, trazo, nivelación, acarrees, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	3.00	\$ 1,397.34	\$ 4,192.02	2.00	\$ 2,794.68
ALA-15	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 aplomo y regla curado y dejar partir el repellado, acabado con fiota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarrees del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y aplomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	265.96	\$ 115.35	\$ 30,678.49	6.02	\$ 694.41
4	HERRERIA Y CANCELERIA						
HYC-20	Colocación de puerta elaborada con panel de 32mm de espesor formado con dos hojas de lámina negra calibre 24 galvanizada y pintada con primario epóxico y con un acabado final a base de esmalte poliéster curado al horno (lámina tipo pintor ó equivalente) , color autorizado por la supervisión, unidas con un núcleo de espuma de poliuretano rígido, reforzada con marco perimetral de madera estufada de pino con una sección mínima de 30x38mm, se deberá considerar para este trabajo: marco de aluminio anonizado natural de 2" consistente en cabezal y jambas con perfil batiente, materiales, cerradura, can de madera, ribete de canal de aluminio extruido pegado con adhesivo de contacto, bisagras de libro de 3", taquetes, tornillos, herramienta, equipo, acarrees de fijación, limpieza del área de trabajo.	M2	15.75	\$ 2,698.98	\$ 42,508.94	1.99	\$ 5,370.97
HYC-18	Suministro y colocación de ventana una hoja fija y otra corrediza fabricada a base de perfiles tubulares cal. 18, incluye: soldadura, primario rojo, fletos y gastos de taller, mecanismo de cerradura , mica opaca de 6mm, material y mano de obra para su fijación.	M2	8.70	\$ 1,711.53	\$ 14,890.31	6.53	\$ 11,176.29
HYC-21	Corte con disco, soplete o equipo de oxicorte, en protección se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, equipo, herramienta, trazo, corte con disco, cargas, descargas, acarrees, elevaciones, dentro y fuera de obra, acopio y retiro de proyecciones a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZ	6.00	\$ 105.90	\$ 635.40	3.00	\$ 317.70

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
IHS-01	Salida hidrosanitaria con tubo de cobre tipo "m" y sanitario de pvc. tipo anger, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, anillos de hule, codos, tees, yeas, coples, tapones registro, coladeras de piso con contra de latón y cuerpo de fierro colado, reducciones, soportes, válvulas, soldadura, lija, cortes, pegamento, desperdicios, ranurado, resane, lubricante y limpiador para pvc., tubo ventilador, acarreo, andamios, elevación de materiales, pruebas desde válvula de control de exterior a mueble, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	SAL	3.00	\$ 1,246.52	\$ 3,739.56	10.00	\$ 12,465.20
IHS-03	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 100 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales, mano de obra, conexiones, accesorios, trazo, nivelación, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, pegamento, lija, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	30.00	\$ 62.18	\$ 1,865.40	23.66	\$ 1,471.18
IHS-05	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 19 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreo, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	30.00	\$ 144.66	\$ 4,339.80	46.90	\$ 6,784.55
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
IEL-02	Suministro y colocación de unidad ESTLED 001/40 de sobre poner en techo a prueba de vapor incluye: elementos de fijación, cableado, pruebas, trabajo terminado.	PZA	10.00	\$ 1,180.24	\$ 11,802.40	1.00	\$ 1,180.24
IEL-06	Salida para centro, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubería conduit 3/4", cortes, ranurado, desperdicios, cajas registro conduit FS, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, contacto doble, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	10.00	\$ 1,180.79	\$ 11,807.90	1.00	\$ 1,180.79
IEL-11	Suministro, colocación y conexión de centro de carga tipo nema q04 1 fase 2 hilos 4 circuitos, incluye material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 731.53	\$ 731.53	1.00	\$ 731.53
1	PATIO PROCESADAS Y DORMITORIOS						
1	PRELIMINARES						
PRE-06	Desmontaje de luminaria fluorescente con recuperación ;se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soporteria, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	30.00	\$ 106.28	\$ 3,188.40	22.00	\$ 2,338.16
PRE-13	Demolición de recubrimiento vidriado en muros y pega azulejo, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	33.41	\$ 24.15	\$ 806.85	10.98	\$ 265.28
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ACA-04	Aplicación de pintura esmalte alquidálico en muros, columnas, trabes y plafones; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lit, sólidos en peso 50% mínimo, viscosidad 90-120 u. krebs, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, acabado brillante, color según muestra aprobada. se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos y limpieza del área de trabajo.	M2	52.97	\$ 77.99	\$ 4,131.13	450.26	\$ 35,115.78
4	HERRERIA Y CANCELERIA						

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASPF)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
 11 DE 13


 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

HYC-01-P	Rehabilitación de puertas de perfil tubular, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de los materiales, desmontaje y montaje, sustitución de herrajes y perfiles dañados, soldadura, ajustes, cortes, desperdicios, primario anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte similar al existente hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	31.75	\$ 1,019.92	\$ 32,382.46	16.88	\$ 17,216.25
HYC-01-P1	Rehabilitación de puertas de perfil tubular, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de los materiales, desmontaje y montaje, sustitución de herrajes y perfiles dañados, soldadura, ajustes, cortes en mirrilla para hacerla mas grande 0.30X0.35M,acrilico de 6mm transparente, redondo de 1/2" desperdicios, primario anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte similar al existente hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	4.88	\$ 1,019.92	\$ 4,977.21	3.92	\$ 3,998.09
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
INS-08	Suministro y colocación de regadera antirrobo marca helvex modelo ac-110 cromo incluye: retiro de la existente en mal estado sin recuperación, chapetón, llaves, mano de obra y herramienta.	PZA	12.00	\$ 2,412.17	\$ 28,946.04	2.00	\$ 4,824.34
IHS-24	Suministro y colocación de llave de nariz de 1/2", incluye: material, teflon, pruebas para verificar que no hay fugas, y mano de obra.	PZA	13.00	\$ 180.41	\$ 2,345.33	5.00	\$ 902.05
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
IEL-02	Suministro y colocación de unidad ESTLED 001/40 de sobre poner en techo a prueba de vapor incluye: elementos de fijación, cableado, pruebas, trabajo terminado.	PZA	42.00	\$ 1,180.24	\$ 49,570.08	20.00	\$ 23,604.80
1	CINTURON EXTERIOR						
1	PRELIMINARES						
PRE-27	Retiro de hierba en losa de cisterna: incluye: retiro y acarreo del producto del deshierbe fuera de obra, herramienta, limpieza del lugar (barrido), mano de obra.	M2	194.57	\$ 12.16	\$ 2,365.97	407.81	\$ 4,959.02
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ALA-04	Emboquillado acabado pulido fino en vanos de puertas, ventanas, cadenas y castillos (sólo reparación), a base de mortero cementoarena 1:5 en un rango de hasta 20 cms de ancho. Se deberá de considerar para éste trabajo: acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión, mano de obra, suministro de materiales, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreos del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por emboquillar (picado con herramienta de mano y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates, aristas a nivel, plomo, escuadra, curado de la boquilla con agua, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	ML	5.00	\$ 67.34	\$ 336.70	3.30	\$ 222.22
ALA-11	Aplicación de pintura vinilica marca comex linea vinimex, en muros, columnas, traves y plafones, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	181.73	\$ 65.58	\$ 11,917.85	36.59	\$ 2,399.57
ALA-15	Aplicación de pintura epoxica baser agua marca comex linea , muros, losa, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, limpieza de la superficie, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	49.96	\$ 164.21	\$ 8,203.93	10.20	\$ 1,674.94
4	HERRERÍA Y CANCELERÍA						

**OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP**
**FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018**

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. Queda prohibido el uso para
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

HYC-21	suministro y colocacion de malla ciclonica de 55x55 mm. de apertura de 2.0 m. de alto, desplante sobre terreno, incluye: , cadena 14 x 50 cm, acabado común, concreto h. en o. f'c= 200 kg/cm2, armada con 4 varillas del no. 3 (3/8") y estribos del no. 2 (1/4") @ 20cm., postes galvanizados, travesaños intermedios y superiores, abrazaderas, espadines, alambre de puas, muerto de concreto de 15x15x40 cm, material, andamio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	98.40	\$ 884.50	\$ 87,034.80	45.51	\$ 40,253.60	
HYC-23	Fabricación de tapa de registro metálica marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16" , se deberá de considerar para este trabajo: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, trazo, nivelación, acarreo, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	3.73	\$ 1,368.51	\$ 5,104.54	2.50	\$ 3,421.28	
							SUB-TOTAL	\$ 374,745.18
							IVA	\$ 59,959.23
							TOTAL	\$ 434,704.41

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


ARQ. ALEXIS KADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE


ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

FINIQUITO

ANEXO DOS

COMPAÑIA

C. MARGARITA ESCOBAR PEREZ

CONTRATO N°

P D / F A S P / 0 3 7 / 1 8

OBRA/SERVICIO:

MEJORAMIENTO DE CERESO APIZACO Y ANEXO FEMENIL, 7927.14

PRESUPUESTO CONTRATADO						CANTIDAD NO EJECUTADA DEL CATALOGO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
0	COMANDANCIA						
1	PRELIMINARES						
PRE-11	Desmontaje de ventana de perfiles tubulares de fierro con recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, retiro de cristal, acarreo, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	m2	1.50	\$ 87.53	\$ 131.30	0.07	\$ 6.13
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
ALA-01	<p>Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido acabado común de 7x14x28 cm (nominal), de 14 cm. de espesor (nominal), a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta, saturación de agua del tabique, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300.</p>	M2	4.25	\$ 280.15	\$ 1,190.64	4.25	\$ 1,190.64

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

ALA-03	Aplanado en muros, plafones acabado fino, con mortero cemento-arena 1:5, a nivel y regla, curado con riegos de agua, permitir que parta el repellido, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates y aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	8.00	\$ 108.34	\$ 866.72	8.00	\$ 866.72
ALA-18	Elaboración de mortero cemento-arena, para relleno en piso (un espesor de hasta 4cm), se deberá consierar para este trabajo, demolición del area, limpieza, aditivo (fester-bond), acabado pulido, pintura de color igual al piso exitente, herramienta, acarreo dentro de obra de mortero, mano de obra y retiro de material sobrante fuera de obra.	M2	2.00	\$ 205.40	\$ 410.80	2.00	\$ 410.80
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-03	suministro y colocación de puerta de lámina pinto y perfiles tubulares cal. 18, en parte superior on ventana y mica transparente de 6mm incluye: soldadura, primario rojo, fletes, gastos de taller, marco y contramarco, chapa, bisagra, material y mano de obra para su fijación.	M2	2.50	\$ 1,556.13	\$ 3,890.33	0.22	\$ 342.35
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
IHS-01	Salida hidrosanitaria con tubo de cobre tipo "m" y sanitario de pvc. tipo anger, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, anillos de hule, codos, tees, yees, coples, tapones registro, coladeras de piso con contra de latón y cuerpo de fierro colado, reducciones, soportes, válvulas, soldadura, lija, cortes, pegamento, desperdicios, ranurado, resane, lubricante y limpiador para pvc., tubo ventilador, acarreos, andamios, elevación de materiales, pruebas desde válvula de control de exterior a mueble, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	SAL	2.00	\$ 1,246.52	\$ 2,493.04	2.00	\$ 2,493.04

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

IHS-15	Colocación de llave para fregadero tipo cuello de ganso y manerales, fabricada en latón acabado cromado, para una presión de trabajo de 0.2 a 6.0 kg/cm2, se deberá considerar para este trabajo: retiro de la existente, suministro de la llave, materiales, llaves de control angular, mangueras flexibles con entramado de acero inoxidable, conexión, herramienta menor, pruebas, mano de obra, equipo, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 2,569.61	\$ 2,569.61	1.00	\$ 2,569.61
HYC-08	Suministro y colocación de regadera antirrobo marca helvex modelo ac-110 cromo incluye: retiro de la existente en mal estado sin recuperación, chapetón, llaves, mano de obra y herramienta.	PZA	2.00	\$ 2,412.17	\$ 4,824.34	2.00	\$ 4,824.34
IHS-32	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	50.00	\$ 96.19	\$ 4,809.50	50.00	\$ 4,809.50
6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
IEL-03	Revisión a centro de carga incluye: peinado de cables, balanceo de cargas, identificación de circuitos, mano de obra, herramienta, limpieza.	PZA	2.00	\$ 730.94	\$ 1,461.88	1.00	\$ 730.94
IEL-04	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared gruesa 13 mm, incluye: elementos de fijación, codos, coples, conexiones, contras monitor, mano de obra, andamios, herramienta.	ML	10.00	\$ 77.57	\$ 775.70	10.00	\$ 775.70
IEL-05	Suministro y colocación de apagador para luminaria incluye: caja de registro conduit, fijación, apagador, tapa, contra y monitor, placa, desperdicios, mano de obra y herramienta.	SAL	8.00	\$ 538.41	\$ 4,307.28	8.00	\$ 4,307.28
CONSTRUCCION DE AREA DENTAL (DE BAJO DE ESCALERAS)							
1 PRELIMINARES							
PRE-16	Demolición de muro de 11 hasta 15 cm, de espesor, a mano, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, cadenas y castillos, acarreos, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	3.00	\$ 61.59	\$ 184.77	0.50	\$ 30.80
PRE-23	Carga de material producto de demolición en camión de volteo y retiro fuera de la obra a tiro libre.	M3	3.50	\$ 89.69	\$ 313.92	3.50	\$ 313.92
PRE-24	Demolición de elemento estructural, losa, cadenas, columnas, hasta encontrar varilla para anclaje, incluye: herramienta, equipo, andamio, acarreo fuera de obra, mano de obra.	ML	4.00	\$ 118.30	\$ 473.20	0.05	\$ 5.91
2 CIMENTACION							


 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 PROGRAMA: FASP
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
 PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
 2018
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUER
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL 3 DE 19
 PROGRAMA


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

CIM-08	Suministro y relleno de material inerte (tepetate) compactado con pison y agua en capas de 20 cms de espesor, incluye: acarreo dentro de la obra, compactación al 90 % Proctor, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	4.01	\$ 252.27	\$ 1,011.60	4.01	\$ 1,011.60
CIM-09	Cimentación de mampostería de piedra brasa, asentada mortero cem-cal-are prop: 1:4: , incluye: base de concreto para anclaje de castillos en 50x40x40 de pereaite, mano de obra, herramienta y materiales	M3	3.54	\$ 1,284.80	\$ 4,548.19	0.19	\$ 244.11
3 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS							
ALA-01	Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido acabado común de 7x14x28 cm (nominal), de 14 cm.de espesor (nominal), a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta, saturación de agua del tabique, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante, repartición uniforme de juntas verticales, cuatraneo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300.	M2	25.01	\$ 280.15	\$ 7,006.55	4.52	\$ 1,266.28
ALA-03	Aplanado en plafones acabado fino, con mortero cemento-arena 1:5, a nivel y regla, curado con riegos de agua, permitir que parta el repellado, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates y aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	3.60	\$ 115.66	\$ 416.38	0.45	\$ 52.05

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA



ARQ. ALEXIS RADAÍ SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE



ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

ALA-05	Firme de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 8 cm de espesor, el acabado se realizará integral al firme, rugoso o escobillado según proyecto. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto con membrana, acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	13.50	\$ 192.44	\$ 2,597.94	1.30	\$ 250.17
ALA-06	Fabricación de meseta de concreto f'c=250kg/cm2, de 8cm de espesor, para recibir lavabo, armada con acero del # 3(3/8") y 4(1/2") f'y=4200kg/cm2, empotrada al muro, muretes base de tabique rojo o material de la región, castillos, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, ranurado de muro, cimbrado, descimbrado, armado, colado, recubrimiento horizontal (superficie de la meseta) y vertical (espesor de la meseta y muretes), con azulejo o material de cerámica vidriado de acuerdo a las especificaciones de ese material, trim de pvc, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de área de trabajo.	M2	1.70	\$ 1,459.58	\$ 2,481.29	1.70	\$ 2,481.29
ALA-09	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, con dimensiones de 33.3 x 33.3 cm, Marca Interceramic, para este trabajo se deberán de considerar , suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área.	M2	13.50	\$ 386.03	\$ 5,211.41	1.89	\$ 729.60
ALA-12	Suministro y colocación de rotulo de señalización fabricado en trovicel de 3 mm de espesor de 30 cm de largo y 10 cm de altura en color y caracteres de vinil autorizado por la supervisión, incluye cinta autoadherible doble cara para su instalación.	PZA	1.00	\$ 118.90	\$ 118.90	1.00	\$ 118.90
ALA-17	Fabricación de losa de concreto armado F'c= 200 kg/cm2 de 10 cms, de espesor armada con var.3/8" a cada 20cm ambos sentidos incluye: suministro de material, cimbra y descimbra, habilitado de acero, fabricación y colocación de concreto, acarreo, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	4.01	\$ 751.40	\$ 3,013.11	4.01	\$ 3,013.11

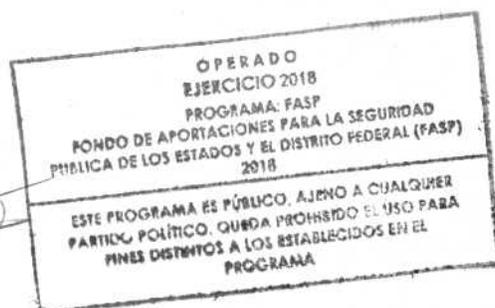
OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENAR A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE


ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

ALA-33	Fabricación de losa de concreto para rampa de escalera de concreto armado $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cms, de espesor armada con var.3/8" a cada 20cm ambos sentidos, escalones de concreto de 15cm De peralte y 30cm de huella incluye: suministro de material, cimbra y descimbra, habilitado de acero, fabricación y colocación de concreto, acarreo, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2.07	\$ 1,041.40	\$ 2,155.70	0.02	\$ 20.83
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-03	suministro y colocación de puerta de lámina pintor y perfiles tubulares cal. 18, en parte superior on ventana y mica opaca de 6mm incluye: soldadura, primario rojo, fletes, gastos de taller, marco y contramarco, chapa, bisagra, material y mano de obra para su fijación.	M2	2.25	\$ 1,556.13	\$ 3,501.29	2.25	\$ 3,501.29
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
IHS-32	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	30.00	\$ 96.19	\$ 2,885.70	30.00	\$ 2,885.70
AREA DE TRATAMIENTO ESPECIAL(AREA MEDICA)							
1 PRELIMINARES							
PRE-19	Ranura para alojar tuberías hidrosanitarias o eléctrica hasta 19mm (3/4") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5 acarreos, equipo, herramienta, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	6.00	\$ 14.96	\$ 89.76	6.00	\$ 89.76
PRE-23	Carga de material producto de demolición en camión de volteo y retiro fuera de la obra a tiro libre.	M3	2.65	\$ 163.55	\$ 433.41	2.65	\$ 433.41
PRE-24	Demolicion de elemento estructural, losa, cadenas, columnas, hasta encontrar varilla para anclaje, incluye: herramienta, equipo, andamio, acarreo fuera de obra, mano de obra.	ML	5.53	\$ 118.30	\$ 654.20	2.66	\$ 314.68
2 CIMENTACION							
CIM-11	Anclaje en de castillos en cimentación, concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ volumen promedio de 0.25 m3, incluye : acarreo de materiales dentro del área de trabajo, colado, mano de obra y herramienta.	PZA	6.00	\$ 676.91	\$ 4,061.46	2.00	\$ 1,353.82
3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS							



ARQ. ALEXIS RADAÍ SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

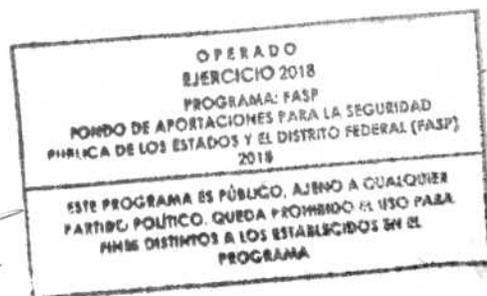
ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

ALA-02	Aplanado en muros, acabado repellido con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados los remates y aristas a regla, a nivel y a plomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 2.5 cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	17.40	\$ 98.35	\$ 1,711.29	17.40	\$ 1,711.29
ALA-05	Firme de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 8 cm de espesor, el acabado se realizará integral al firme, rugoso o escobillado según proyecto. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto con membrana, acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	11.64	\$ 192.44	\$ 2,240.00	0.08	\$ 15.40
ALA-07	Cadena o cast. 14 x 15 cm, acabado común, concreto h. en o. f'c=250 kg/cm ² , armados con 4 varillas del #3 f'y= 4200 kg/cm ² , , estribos #2 @ 20 cm., a cualquier altura y grado de dificultad se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, andamios, cimbra, torzales, desmoldante, habilitado y armado de acero, cruces de varillas, cortes, desperdicios, colado, descimbrado, curado con membrana, cargas, acarreo y elevación de materiales, descargas, acopio de material sobrante y limpieza de área de trabajo.	ML	21.00	\$ 217.31	\$ 4,563.51	7.38	\$ 1,603.75
ALA-09	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, con dimensiones de 33.3 x 33.3 cm, Marca Inter ceramic, para este trabajo se deberán de considerar , suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área.	M2	20.08	\$ 386.03	\$ 7,751.48	0.30	\$ 115.81

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ALA-12	Suministro y colocación de rotulo de señalización fabricado en trovicol de 3 mm de espesor de 30 cm de largo y 10 cm de altura en color y caracteres de vinil autorizado por la supervisión, incluye cinta autoadherible doble cara para su instalación.	PZA	1.00	\$ 118.90	\$ 118.90	1.00	\$ 118.90
ALA-17	Fabricación de losa de concreto armado F'c= 200 kg/cm2 de 10 cms, de espesor armada con var.3/8" a cada 20cm ambos sentidos incluye: suministro de material, cimbra y descimbra, habilitado de acero, fabricación y colocación de concreto, acarreo, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2.15	\$ 751.40	\$ 1,615.51	2.15	\$ 1,615.51
ALA-23	Colocación de azulejo, con dimensiones de 20 x 30 cm, marca interceramic. se deberá considerar para este trabajo: el suministro del azulejo, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 3 mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, trazo, nivelación, acarreos, cortes, desperdicios, despieces, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo	M2	17.40	\$ 376.93	\$ 6,558.58	17.40	\$ 6,558.58
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-03	suministro y colocación de puerta de lámina pintora, y perfiles tubulares cal. 18, en parte superior con ventana y mica opaca de 6mm incluye: soldadura, primario rojo, fletes, gastos de taller, marco y contramarco, chapa, bisagra, material y mano de obra para su fijación.	M2	6.60	\$ 1,556.13	\$ 10,270.46	0.70	\$ 1,089.29
HYC-14	Suministro y colocación de acrilico opaco de 6mm de espesor incluye: material de fijación, corte a medida de ventana, herramienta y mano de obra.	M2	2.36	\$ 838.35	\$ 1,978.51	0.31	\$ 259.89
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
IHS-03	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 100 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales, mano de obra, conexiones, accesorios, trazo, nivelación, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, pegamento, lija, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	6.00	\$ 62.18	\$ 373.08	6.00	\$ 373.08
IHS-16	Coladera cespól de bote p v c, se deberá considerar para este trabajo; suministro y colocación, materiales, mano de obra, herramienta, nivelación, fijación, conexión y pruebas, limpieza de la zona de trabajo.	PZA	2.00	\$ 137.27	\$ 274.54	2.00	\$ 274.54




 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

IHS-24	Barra de apoyo horizontal de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal.18 de 1/4 (3.8 cm) de diámetro, acabado pulido, de 90 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, colocación, materiales, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, fijación, nivelación, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 2,002.71	\$ 4,005.42	1.00	\$ 2,002.71
INS-09	Suministro y colocación de W.C económico para empotrarse en concreto, con cespól a piso, empotrado a concreto, incluye: base de concreto F'c=200 kg/cm2, cimbrado, desimbrado, conexiones, fluxometro helvex mod:210-32, cespól con descarga a piso o muro de FoFo., acabado pulido, pintura, material y mano de obra.	PZA	1.00	\$ 8,481.99	\$ 8,481.99	1.00	\$ 8,481.99
IG-05	Suministro y colocación de tubo de cobre rígido tipo "L" de 13 mm. Incluye: materiales, acarreo, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramienta y elementos de fijación, abrazaderas, pijas, taquetes, etc.	ML	30.00	\$ 133.19	\$ 3,995.70	29.50	\$ 3,929.11
6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
IEL-02	Suministro y colocación de unidad ESTLED 001/40 de sobre poner en techo a prueba de vapor incluye: elementos de fijación, cableado, pruebas, trabajo terminado.	PZA	8.00	\$ 1,180.24	\$ 9,441.92	4.00	\$ 4,720.96
IEL-07	Salida para contacto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, tubería conduit 3/4", cortes, desperdicios, cajas galvanizadas, abrazaderas, cables diferentes calibres, curvas, coples, contacto doble, alambre guía, mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo.	SAL	4.00	\$ 1,178.22	\$ 4,712.88	1.00	\$ 1,178.22
PATIO SENTENCIADAS Y DORMITORIOS							
1 PRELIMINARES							
PRE-03	Desmontaje de W.C., sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 188.93	\$ 188.93	1.00	\$ 188.93
PRE-04	Desmontaje de mingitorio sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 188.05	\$ 188.05	1.00	\$ 188.05

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA
9 DE 19

ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

PRE-11	Desmontaje de ventana de perfiles tubulares de fierro con recuperación, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, retiro de cristal, acarreo, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	0.72	\$ 87.53	\$ 63.02	0.47	\$ 41.14
PRE-19	Ranura para alojar tuberías hidrosanitarias o eléctrica hasta 19mm(3/4") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5 acarreo, equipo, herramienta, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	37.50	\$ 14.96	\$ 561.00	37.50	\$ 561.00
PRE-23	Carga de material producto de demolición en camión de volteo y retiro fuera de la obra a tiro libre.	M3	8.14	\$ 163.55	\$ 1,331.30	8.14	\$ 1,331.30
3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
ALA-06	Fabricación de meseta de concreto f'c=250kg/cm2, de 8cm de espesor, para recibir lavabo o traja, armada con acero del # 3(3/8") y 4(1/2") f'y=4200kg/cm2, empotrada al muro, muretes base de tabique rojo o material de la región, castillos, se deberá de considerar para este trabajo: materiales, ranurado de muro, cimbrado, descimbrado, armado, colado, recubrimiento horizontal (superficie de la meseta) y vertical (espesor de la meseta y muretes), con azulejo o material de cerámica vidriado de acuerdo a las especificaciones de ese material, trim de pvc, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza de área de trabajo.	M2	1.12	\$ 1,459.58	\$ 1,634.73	0.22	\$ 321.11
ALA-11	Aplicación de pintura vinilica marca comex linea vinimex, en muros, columnas, traves y plafones, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	816.95	\$ 65.58	\$ 53,575.58	164.43	\$ 10,783.32
ALA-25	Rótulo en fachada con pintura vinilica en aplanados hasta 4.00 m de altura, incluye leyenda, logotipos, preparación de superficie, aplicación de 2 capas de pintura, material, mano de obra, herramienta y andamios	M2	1.00	\$ 392.23	\$ 392.23	1.00	\$ 392.23

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

ALA-24	impermeabilizante prefabricado con asfalto modificado s.b.s. de 3.5 mm de espesor, marca fester incluye: limpieza y preparacion de la superficie, calafateo de grietas y fisuras con cemento plastico asphaltico, aplicacion de primer material tapa poro anclador y amalgamador (0.20 lt/m) para recibir impermeabilizante aplicacion de mat. prefabricado con asfalto modificado de 3.5mm de espesor con refuerzo central de fibra de vidrio acabado con gravilla aparente color terracota adherido por termofusion con gas butano, tiempo de garantia de 5 años.	M2	217.93	\$ 169.76	\$ 36,995.80	13.16	\$ 2,234.04
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-01-P	Rehabilitación de puertas de perfil tubular, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de los materiales, desmontaje y montaje, sustitución de herrajes y perfiles dañados, soldadura, ajustes, cortes, desperdicios, primario anticorrosivo, aplicación de pintura de esmalte similar al existente hasta cubrir perfectamente la superficie, herramienta, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	75.55	\$ 1,019.92	\$ 77,054.96	36.51	\$ 37,237.28
HYC-03	suministro y colocación de puerta de lámina pintora, y perfiles tubulares cal. 18, en parte superior con ventana y mica opaca de 6mm incluye: soldadura, primario rojo, fletes, gastos de taller, marco y contramarco, chapa, bisagra, material y mano de obra para su fijación.	M2	2.00	\$ 1,556.13	\$ 3,112.26	2.00	\$ 3,112.26
HYC-14	Suministro y colocación de acrilico opaco de 6mm de espesor incluye: material de fijación, corte a medida de ventana, herramienta y mano de obra.	M2	26.61	\$ 838.35	\$ 22,308.49	12.95	\$ 10,856.63
HYC-18	Suministro y colocación de ventana una hoja fija y otra corrediza fabricada a base de perfiles tubulares cal. 18, incluye: soldadura, primario rojo, fletes y gastos de taller, mecanismo de cerradura , material y mano de obra para su fijación.	M2	0.72	\$ 1,711.53	\$ 1,232.30	0.47	\$ 804.42
HYC-04	Suministro y colocación de proteccion de redondo de 5/8" a cada 12,5 cms. Incluye: soldadura, primario rojo, pintura, material y mano de obra.	ML	20.00	\$ 634.27	\$ 12,685.40	20.00	\$ 12,685.40
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
IHS-03	Colocación de tubo de P.V.C. sanitario de 100 mm de diámetro, se deberá considerar para este trabajo: Suministro de tubo, materiales, mano de obra, conexiones, accesorios, trazo, nivelación, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, pegamento, lija, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	5.00	\$ 62.18	\$ 310.90	0.75	\$ 46.64

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FAEP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FAEP)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ARQ. ALEXIS RADAL SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

IHS-13	Colocación de llave para lavabo cromada (temporizadora o push), Se deberá considerar para este trabajo: suministro, manuales, conexión, mano de obra, materiales, herramienta menor, pruebas, equipo, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 1,467.02	\$ 2,934.04	2.00	\$ 2,934.04
IHS-17	Llave de control angular acabado cromado para alimentación a mueble, con manguera flexible de acero trenzado e interior de hule para una presión de 8.8 kg/cm2, con férula y tuerca de latón niquelado; se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cinta teflón cargas, acarreo, elevaciones, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	6.00	\$ 181.70	\$ 1,090.20	6.00	\$ 1,090.20
IHS-24	suministro y colocación de cespól latón cromado para tarja. incluye: conector de hule, retiro del existente en mal estado sin recuperación, limpieza de area de trabajo y retiro de sobrantes fuera de obra.	PZA	1.00	\$ 450.48	\$ 450.48	1.00	\$ 450.48
6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
IEL-04	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared gruesa 13 mm, incluye: elementos de fijación, codos, coples, conexiones, contras monitor, mano de obra, andamios, herramienta.	ML	70.00	\$ 77.57	\$ 5,429.90	28.64	\$ 2,221.60
IEL-10	Suministro y colocación de cable No. 10 thw-ls/thhw-ls 600w, incluye: cortes, desperdicios, conexiones, cinta de aislar, conector, material herramienta y mano de obra.	ML	230.00	\$ 28.76	\$ 6,614.80	230.00	\$ 6,614.80
IEL-05	Suministro y colocación de apagador para luminaria incluye: caja de registro condulet, fijación, apagador, tapa, contra y monitor, placa, desperdicios, mano de obra y herramienta.	PZA	14.00	\$ 538.41	\$ 7,537.74	14.00	\$ 7,537.74
IEL-03	Revisión a centro de carga incluye: peinado de cables, balanceo de cargas, identificación de circuitos, mano de obra, herramienta, limpieza.	PZA	2.00	\$ 730.94	\$ 1,461.88	1.00	\$ 730.94
7 INSTALACIONES GAS							
IG-01	Suministro y colocación de tubo de cobre rígido tipo "L" de 25 mm. Incluye: materiales, acarreo, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramienta y elementos de fijación, abrazaderas, pijas, taquetes, etc.	ML	30.00	\$ 329.21	\$ 9,876.30	30.00	\$ 9,876.30
IG-03	Suministro y colocación de llave de paso terminal de 25 mm. Incluye: materiales, acarreo, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramienta y elementos de fijación, abrazaderas, pijas, taquetes, etc.	PZA	2.00	\$ 426.94	\$ 853.88	2.00	\$ 853.88
IG-05	Suministro y colocación de tubo de cobre rígido tipo "L" de 13 mm. Incluye: materiales, acarreo, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramienta y elementos de fijación, abrazaderas, pijas, taquetes, etc.	ML	30.00	\$ 133.19	\$ 3,995.70	22.90	\$ 3,050.05

ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

IG-07	Regulador de alta presión, incluye: elementos de fijación, material y mano de obra.	PZA	2.00	\$ 384.41	\$ 768.82	1.00	\$ 384.41
CONSTRUCCIÓN DE CUBICULOS							
3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
ALA-01	Construcción de muro con tabique de barro rojo recocido acabado común de 7x14x28 cm (nominal), de 14 cm.de espesor (nominal), a cualquier altura y grado de dificultad, asentado con mortero cementoarena proporción 1:3. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta, saturación de agua del tabique, preparación de la superficie de desplante, trazo y desplante, repartición uniforme de juntas verticales, cuatrapeo y remates adecuados, juntas horizontales continuas y a nivel, juntas verticales, al centro y a plomo, con un espesor máximo de 1 cm, remates verticales como preparación de castillos, cerchas o escantillones para el trazo de hiladas horizontales de acuerdo a uniforme distribución, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo. No se admiten desplomes mayores a 1:300.	M2	136.88	\$ 280.15	\$ 38,346.93	18.17	\$ 5,090.33
ALA-03	Aplanado en plafones acabado fino, con mortero cemento-arena 1:5, a nivel y regla, curado con riegos de agua, permitir que parta el repellado, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los remates y aristas a regla y a nivel, regleado, curado del aplanado, espesor máximo del aplanado 2 cm., acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	58.69	\$ 116.27	\$ 6,823.89	3.78	\$ 439.50
ALA-07	Cadena o cast. 14 x 15 cm, acabado común, concreto h. en o. f'c=250 kg/cm ² , armados con 4 varillas del #3 f'y= 4200 kg/cm ² , , estribos #2 @ 20 cm., a cualquier altura y grado de dificultad se deberá considerar para este trabajo: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, andamios, cimbra, torzales, desmoldante, habilitado y armado de acero, cruces de varillas, cortes, desperdicios, colado, descimbrado, curado con membrana, cargas, acarreo y elevación de materiales, descargas, acopio de material sobrante y limpieza de área de trabajo.	ML	144.70	\$ 217.31	\$ 31,444.76	54.46	\$ 11,834.70

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

ALA-09	Colocación de piso a base de loseta cerámica extruida vitrificada, para tránsito pesado, tono y texturas uniformes, antiderrapante, con dimensiones de 33.3 x 33.3 cm, Marca Interceramic, para este trabajo se deberán de considerar, suministro de piso de loseta, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 5mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, separadores, trazo, nivelación, acarreo, cortes, desperdicios, despieces acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área.	M2	47.04	\$ 386.03	\$ 18,158.85	2.23	\$ 860.85
ALA-11	Aplicación de pintura vinilica marca comex linea vinimex, en muros, columnas, traveses y plafones, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	323.22	\$ 65.58	\$ 21,196.77	4.11	\$ 269.53
ALA-12	Suministro y colocación de rotulo de señalización fabricado en trovicel de 3 mm de espesor de 30 cm de largo y 10 cm de altura en color y caracteres de vinil autorizado por la supervisión, incluye cinta autoadherible doble cara para su instalación.	PZA	1.00	\$ 118.90	\$ 118.90	1.00	\$ 118.90
ALA-17	Fabricación de losa de concreto armado F'c= 200 kg/cm2 de 10 cms, de espesor armada con var.3/8" a cada 20cm ambos sentidos incluye: suministro de material, cimbra y descimbra, habilitado de acero, fabricación y colocación de concreto, acarreo, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	69.84	\$ 751.40	\$ 52,477.78	69.84	\$ 52,477.78
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-22	Suministro y colocación de concertina single doble arpón grapada de 50 cm de diametro en acero inoxidable tipo militar, a una altura de 7m, alambre de puas galvanizado cal. 12,50, fijado a muro (desarrollo un metro), incluye: alambre de refuerzo galvanizado cal. 10,50, andamios, material de fijación, herramienta y mano de obra	ML	31.00	\$ 157.34	\$ 4,877.54	31.00	\$ 4,877.54
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
IHS-17	Llave de control angular acabado cromado para alimentación a mueble, con manguera flexible de acero trenzado e interior de hule para una presión de 8.8 kg/cm2, con férula y tuerca de latón niquelado; se deberá considerar para este trabajo: Suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cinta teflón cargas, acarreo, elevaciones, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 181.70	\$ 363.40	1.00	\$ 181.70

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASPE)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

IHS-18	Desazolve de red sanitaria, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, limpieza de registros, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	ML	15.00	\$ 69.32	\$ 1,039.80	15.00	\$ 1,039.80
IHS-32	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 13 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreo, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	90.00	\$ 96.19	\$ 8,657.10	78.00	\$ 7,502.82
6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
IEL-04	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared gruesa 19 mm, incluye: elementos de fijación, codos, coples, conexiones, contras monitor, mano de obra, andamios, herramienta.	ML	60.00	\$ 94.17	\$ 5,650.20	39.70	\$ 3,738.55
IEL-10	Suministro y colocación de cable No. 8 thw-ls/thw-ls 600w, incluye: cortes, desperdicios, conexiones, cinta de aislar, conector, material herramienta y mano de obra.	ML	150.00	\$ 38.22	\$ 5,733.00	100.00	\$ 3,822.00
PATIO PROCESADAS Y DORMITORIOS							
1 PRELIMINARES							
PRE-14	Demolición de cadena y/o castillo de concreto armado hasta 15x20cm de sección se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, rompedora eléctrica, herramienta, equipo, andamios, corte de acero, acarreo dentro y fuera de obra, acopio y retiro de material producto de la demolición y limpieza del área de trabajo.	ML	30.50	\$ 78.56	\$ 2,396.08	30.50	\$ 2,396.08
PRE-17	Retiro de pintura vinílica o esmalte en muros y plafones, para aplicación de pintura nueva, se deberá considerar para este trabajo; retiro con herramienta de manual de pintura existente, andamios, preparación de superficie, acarreo, herramienta, equipo, mano de obra, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	1966.59	\$ 15.16	\$ 29,813.50	1966.59	\$ 29,813.50
PRE-20	Ranura para alojar tuberías hidrosanitarias o eléctrica de 25 mm (1") hasta 53m (21/2") de diámetro, en pisos o muros, se deberá considerar para este trabajo: resane con mortero cemento arena 1:5, acarreo, equipo y herramienta, andamios, acopio y retiro de material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	40.00	\$ 19.53	\$ 781.20	30.40	\$ 593.71
PRE-25	Demolición de piso de concreto de 10 cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, acopio y retiro del material producto de la demolición a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	8.54	\$ 30.78	\$ 262.86	6.65	\$ 204.69

OPERADO
 EJERCICIO 2018
 PROGRAMA: FASP
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
 PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
 2018

ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE

15 DE 19

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

CIM-01	Excavación a mano en cualquier terreno hasta 2m de profundidad, se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, afine de taludes, traspaleos, trazo, apile de material, acarreos, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M3	22.62	\$ 108.05	\$ 2,444.09	14.93	\$ 1,613.19
3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
ALA-10	Colocación de lambrín de cerámica extruida vitrificada, con dimensiones de 10 x 10 cm, Marca Inter ceramic. Se deberá considerar para este trabajo: el suministro del lambrín, materiales, mano de obra, adhesivo (mortero) de línea, considerando recomendaciones del fabricante para su tiempo de fraguado, juntas de 3 mm de ancho, rellenas con boquilla de línea, trazo, nivelación, acarreos, cortes, desperdicios, despieces, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	33.41	\$ 385.89	\$ 12,892.58	33.41	\$ 12,892.58
ALA-11	Aplicación de pintura vinilica marca comex linea vinimex, en muros, columnas, trabes y plafones, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	2011.77	\$ 65.58	\$ 131,931.88	533.45	\$ 34,983.65
ALA-15	Aplanado en muros, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 aplomo y regla curado y dejar partir el repellado, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme, sin oquedades, rayones, protuberancias y aceptado por la supervisión. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreos del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, limpieza y preparación de la superficie por aplanar (picado y/o humedecido dependiendo de la superficie), los emboquillados, los remates y aristas a regla, a nivel y aplomo (no se admiten desplomes mayores a 1:300), regleado, curado del aplanado, espesor promedio del aplanado 3.5cm, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado, andamios y limpieza de área de trabajo.	M2	120.93	\$ 141.89	\$ 17,158.76	72.55	\$ 10,294.12

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

ALA-24	impermeabilizante prefabricado con asfalto modificado s.b.s. de 3.5 mm de espesor, marca fester incluye: limpieza y preparacion de la superficie, calafateo de grietas y fisuras con cemento plastico asphaltico, aplicacion de primer material tapa poro anclador y amalgamador (0.20 lt/m) para recibir impermeabilizante aplicacion de mat. prefabricado con asfalto modificado de 3.5mm de espesor con refuerzo central de fibra de vidrio acabado con gravilla aparente color terracota adherido por termofusion con gas butano, tiempo de garantia de 5 años.	M2	679.76	\$ 169.76	\$ 115,396.06	313.64	\$ 53,243.53
ALA-25	Rampa de acceso a puerta de concreto f 'c=200 kg/cm2 de 10 cms. de espesor con malla electrosoldada 6*6-10/10 incluye: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, limpieza y humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto con membrana, acopio y retiro de desperdicio a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	10.00	\$ 307.10	\$ 3,071.00	3.35	\$ 1,028.79
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-18	Suministro y colocación de ventana una hoja fija y otra corrediza fabricada a base de perfiles tubulares cal. 18, incluye: soldadura, primario rojo, fletes y gastos de taller, mecanismo de cerradura , mica opaca de 6mm, material y mano de obra para su fijación.	M2	6.57	\$ 1,711.53	\$ 11,244.75	6.57	\$ 11,244.75
HYC-14	Suministro y colocación de acrílico opaco de 6mm de espesor incluye: material de fijación, corte a medida de ventana, herramienta y mano de obra.	M2	7.97	\$ 838.35	\$ 6,681.65	7.97	\$ 6,681.65
HYC-15	Suministro y colocación de acrílico transparente de 6mm de espesor incluye: material de fijación, corte a medida de ventana, herramienta y mano de obra.	M2	9.18	\$ 822.49	\$ 7,550.46	9.18	\$ 7,550.46
HYC-16	Suministro y colocación de tablero deportivo de usos multiples (basket bol y futbolito), fabricado con tubo negro cedula 40 de 2 1/2" y 3", tablero con angulo de 2"x 1/4" contravientos, duela de madera de 1x1/2"x1" forrada con lamina cal. 22 incluye: flete, gastos de taller, soldadura, primario rojo, pintura, herramienta, material y mano de obra.	PZA	2.00	\$ 29,989.16	\$ 59,978.32	2.00	\$ 59,978.32
HYC-17	Pintura en piso para cancha de fut-bol rapido , basquet bol, voleibol, de color diferente para cada actividad incluye: trazo, pintado, material, mano de obra, dos manos, limpieza y herramienta.	PZA	1.00	\$ 5,496.05	\$ 5,496.05	1.00	\$ 5,496.05
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

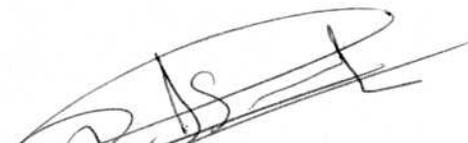

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

IHS-07	Colocación de tubo de cobre tipo "M" de 32 mm, se deberá considerar para este trabajo: Suministro del tubo, materiales menores, conexiones, herramienta, equipo, mano de obra, cortes, desperdicios, soldadura, gas butano, pasta fundente, lija, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	40.00	\$ 296.22	\$ 11,848.80	19.65	\$ 5,820.72
IHS-21	Papelera clásica de semi empotrar de latón cromado modelo 117 marca Helvex o equivalente en características y calidad. Se deberá considerar para éste trabajo, suministro del dispensador, equipo, herramienta, mano de obra, materiales, fijación, nivelación, cargas, acarreos, elevaciones, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	12.00	\$ 1,163.73	\$ 13,964.76	12.00	\$ 13,964.76
IHS-22	Suministro y colocación de W.C económico para empotrarse en concreto, con cespel a piso, empotrado a concreto, incluye: base de concreto F'c=200 kg/cm2, cimbrado, desimbrado, conexiones, fluxometro helvex mod:210-32, cespel con descarga a piso o muro de FoFo., acabado pulido, pintura, material y mano de obra.	PZA	4.00	\$ 8,481.99	\$ 33,927.96	4.00	\$ 33,927.96
CINTURON EXTERIOR		OPERADO EJERCICIO 2018 PROGRAMA: FASP FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASD) 2018 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA					
3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
ALA-14	Aplicación de pintura esmalte marca comex linea , herreria (protecciones, mamparas, barandal), garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, limpieza de la superficie, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	16.80	\$ 91.53	\$ 1,537.70	16.80	\$ 1,537.70
ALA-24	Aplicación de pintura esmalte marca comex linea , en tubería (gas, agua fria, caliente), garantía de 10 años, diferentes colores según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, limpieza de la superficie, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	ML	435.86	\$ 24.89	\$ 10,848.56	259.15	\$ 6,450.24
4 HERRERIA Y CANCELERIA							
HYC-22	Fabricación de tapa de registro , f'c=150 Kg/cm2 de 5cm. de espesor con malla electrosoldada 6/6 10/10 marco y contramarco de ángulo de 1"x1"x3/16" , se deberá de considerar para este trabajo: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, trazo, nivelación, acarreos, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	2.32	\$ 1,033.57	\$ 2,397.88	1.35	\$ 1,395.32

HYC-24	Fabricación de protección en "U" con solera de 1" x 1/4", incluye: dobles, cortes, desperdicios, fijación a escalera, primario, pintura de esmalte, material, equipo de soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	40.50	\$ 461.55	\$ 18,692.78	28.50	\$ 13,154.18
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
IHS-30	Desazolve de canaleta pluvial, se deberá considerar para este trabajo: sondeo con varilla, agua, ácido muriático, limpieza de registros, acarreo dentro y fuera de la obra del material producto del desazolve, pruebas y limpieza del área de trabajo.	ML	25.26	\$ 84.63	\$ 2,137.75	25.26	\$ 2,137.75
IHS-31	Suministro e instalación de flotador para cisterna incluye: retiro del existente, colocación, nivelación, mano de obra.	PZA	1.00	\$ 545.39	\$ 545.39	1.00	\$ 545.39
SUB-TOTAL							\$ 601,224.67
IVA							\$ 96,195.95
TOTAL							\$ 697,420.61

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

FINIQUITO

ANEXO TRES

COMPAÑIA

C. MARGARITA ESCOBAR PEREZ

CONTRATO N°

P D / F A S P / 0 3 7 / 1 8

OBRA/SERVICIO:

MEJORAMIENTO DE CERESO APIZACO Y ANEXO FEMENIL, 7927.14

PRESUPUESTO CONTRATADO

CONCEPTOS
ADICIONALES AL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	EXTRAORDINARIOS						
1	PRELIMINARES						
A-051-001	ACARREO DE MATERIAL A CARRETILLA PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A OBRA HASTA 100 M	M3		\$ 64.55		0.00	\$ -
A-051-002	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES PETREOS Y CERAMICOS A OBRA HASTA 100 M	M3		\$ 64.55		0.00	\$ -
A-051-003	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES CERAMICOS A OBRA HASTA 100 M	ton		\$ 71.73		0.00	\$ -
A-051-004	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIALES AGLOMERANTES A OBRA HASTA 100 M	M3		\$ 71.73		0.00	\$ -
A-051-005	RETIRO DE MALLA CICLONICA HASTA 2.80 DE ALTURA, INCLUYE SOPORTERIA, PUERTAS, ESQUINEROS, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 100 M. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA SIN RECUPERACIÓN	M2		\$ 26.10		26.00	\$ 678.60
A-051-006	RETIRO DE LA REGADERA EXISTENTE EN MAL ESTADO SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: RANURAS, DESMONTAJE DE CHAPETÓN, LLAVES DE EMPOTRAR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA		\$ 74.52		0.00	\$ -
A-051-007	RETIRO DE ADOQUIN CON RECUPERACIÓN INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO	M2		\$ 25.82		8.82	\$ 227.73
A-051-008	DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES EN FORMA MANUAL DE 0.20 * 0.50 M INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML		\$ 32.28		10.40	\$ 335.71
A-051-009	DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURA DE LAMINA PARA TECHAR Y PERFILES TUBULARES DE 4" (TECHO DE CALENTADORES, TECHO DE BOMBRA, TECHO DE TIENDA)	M2		\$ 33.59		24.40	\$ 819.60
A-051-010	RETIRO DE TUBERÍA DE 1"- 3/4"-1/2" DE CU, CPVC, EN FORMA MANUAL, INCLUYE: CORTES, RETIRO DEL MATERIAL Y LIMPIEZA DEL LUGAR	ML		\$ 15.94		42.00	\$ 669.48
A-051-011	DESMONTAJE DE TAPAS DE REGISTRO DE HERRERÍA INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO	PZA		\$ 38.42		4.48	\$ 172.07
A-051-012	DEMOLICIÓN DE REGISTROS MANUAL CON MARRO Y PALA INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA		\$ 161.37		3.00	\$ 484.11
A-051-013	CORTE CON DISCO ABRASIVO, HASTA 15 CM DE PROFUNDIDAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TRAZO, CORTE CON DISCO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DENTRO Y FUERA DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML		\$ 24.16		47.10	\$ 1,137.94
A-051-014	RETIRO DE VEGETACIÓN (PLANTAS) INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREO DENTRO Y/O FUERA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 14.35			\$ -
A-051-015	DEMOLICIÓN DE ENTORTADO EN FORMA MANUAL CON PICO Y PALA INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2		\$ 32.28		40.00	\$ 1,291.20
1	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS						
A-051-016	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1: 2:9 EN AZOTEA DESDE 5 cm: + 25 cm ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA PERCIBIR IMPERMEABILIZANTE, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		\$ 222.04		162.93	\$ 36,176.98
A-051-017	LOSA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 250 FC= 250 DE 10 CM ESPESOR ARMADO ARMADA CON VAR 3/8" A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE: ACELRANTE DE 3 DÍAS SUMINISTRO DE MATERIAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ARMADO	M2		\$ 832.94		13.87	\$ 11,552.88

EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 INTERÉS POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA

ARQ. ALEXIS RADAÍ SERRANO ESCOBAR
SUPERINTENDENTE

ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
RESIDENTE DE OBRA

A-051-018	CONSTRUCCIÓN DE PRETIL DE 50 a 70 CM DE ALTO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO ACABADO APARENTE DE 7X14X28CM (NOMINAL), DE 14CM. DE ESPESOR (NOMINAL), A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3 SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DE LOS MATERIAL ES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, SATURACIÓN DE AGUA DEL TABIQUE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE, REPARTICIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES, AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHASO ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DEACUERDO A UNIFORME DISTRIBUCIÓN, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.NO SE ADMITEN DESPLONES MAYORES A 1:300.	ML	OPERADO EJECUCIÓN 2018 PROGRAMA: FASP FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASDF) 2018 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. Queda PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	\$ 167.62	51.48	\$ 8,629.08
A-051-019	COLOCACION DE ADOQUIN INCLUYE: CAMA DE ARENA PARA DAR NIVELACION, RECORTES, AJUSTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA.	M2		\$ 78.55	6.42	\$ 504.29
A-051-020	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO CON PLUMA F'c= 250 DE 10 CM ESPESOR ARMADO ARMADA CON VAR.3/8" A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2		\$ 767.36	56.51	\$ 43,363.51
A-051-021	TRABE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 ARMADO 4 15*20 CM ARMADO 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBO @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML		\$ 499.42		\$ -
A-051-022	CADENA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 ARMADO 4 12*20 CM ARMADO 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBO @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML		\$ 243.55	63.08	\$ 15,363.13
A-051-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOAMY REVERSIBLES, LIBRES DE PLOMO Y LÁTEX, INCLUYE:PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PEGAMENTO 5000 PARA PEGAR EL FOAMY, RECORTES, MATERIAL, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL LUGAR,MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		\$ 83.44	23.37	\$ 1,949.99
A-051-024	APLANADO EN AZOTEA DE SOLERA, PREPARACIÓN PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EN ACABADO FINO 2.5 CM CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y LIGA TIROL 1:5 A PLOMO Y REGLA CURADO Y DEJAR PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIJADO-TALLADO DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO DE ALAMBRE, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 1.5 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2		\$ 126.06	453.33	\$ 57,146.78
A-051-025	ENCOFRADO DE TAZA CON CONCRETO 150 KG/CM2, ACABADO APARENTE INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		\$ 175.86	8.00	\$ 1,406.88
	1 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
A-051-026	CAMBIO DE HERRAJES A TINACO DE 1100 LTS INCLUYE: FLOTADOR, VALVULA DE LLENADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS.	PZA		\$ 623.74	1.00	\$ 623.74
A-051-027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO HELVEX 110 4.8 PARA 32MM O 38MM, INCLUYE:RETIRO DEL EXISTENTE, INSTALACIÓN, CONEXIONES, REDUCCIONES, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		\$ 6,232.75	1.00	\$ 6,232.75
A-051-028	MANTENIMIENTO A FLUXOMETRO INCLUYE: RETIRO, LIMPIEZA, CAMBIO DE EMPAQUES, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	JGO		\$ 280.65	3.00	\$ 841.95
A-051-029	MANTENIMIENTO DE MANERALES INCLUYE: RETIRO DE MANERALES EN MAL ESTADO SIN RECUPERACIÓN, CHAPETÓN, VÁSTAGOS URREA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO		\$ 446.22	18.00	\$ 8,031.96
A-051-030	BAJADA DE AGUA PLUVIAL A BASE DE TUBERÍA DE PVC DE 4" INCLUYE: CONEXIÓN, CODOS, TEE,COPLES,"Y",PEGAMENTO,FIJACIÓN A MURO,RANURADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 257.01	4.00	\$ 1,028.04
A-051-031	LIMPIEZA DE MUEBLES SANITARIOS CON SOLUCION AGUA, DETERGENTE EN POLVO Y ACIDO MURIATICO	PZA		\$ 64.48	18.00	\$ 1,160.64

A-051-032	SUMINISTRO Y COLOCACION TANQUE BLANCO, PARA SANITARIO, DE DESCARGA SENCILLA. CONSUMO DE AGUA POR DESCARGA: 4.8 LITROS, INCLUYE: ANCLAJE, HERRAJES, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA		\$ 879.40	4.00	\$ 3,517.60
4 HERRERÍA Y CANCELERÍA						
A-051-033	REHUBICACIÓN DE ESCALERA MARINA, INCLUYE: RETIRO DE ESTA, CORTES, ELEMENTOS DE ANCLAJE EN MURO Y PLANCHA DE CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		\$ 490.94	2.00	\$ 981.88
A-051-034	ADAPTACIÓN DE PUERTA ABATIBLE EXISTENTE DE PERFIL TUBULAR A CORREDIZA, INCLUYE: PARTE SUPERIOR E INFERIOR CARRIL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A MURO, CORTES, SOLDADURA, GRASA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA		\$ 1,186.08	2.78	\$ 3,297.30
A-051-035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE EN FREGADERO A BASE DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA COMO SOPORTE INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A CONCRETO, MURO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, PRIMER, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA		\$ 216.72	3.00	\$ 650.16
A-051-036	REHABILITACIÓN DE PORTÓN DE PERFIL TUBULAR, LÁMINA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, DESMONTAJE Y MONTAJE, SUSTITUCIÓN DE HERRAJES Y PERFILES DAÑADOS, SOLDADURA, LÁMINA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE SIMILAR AL EXISTENTE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	OPERADO EJERCICIO 2018 PROGRAMA: PASP FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (PASF) 2018 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA PUBES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA	\$ 1,006.02	9.87	\$ 9,929.42
A-051-037	FABRICACIÓN DE BASE DE 0.60 X 0.60 PARA CALENTADOR CON LÁMINA K. 18 Y PERFIL TUBULAR COMO SOPORTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, SOLDADURA, LÁMINA, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE SIMILAR AL EXISTENTE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA		\$ 535.15	1.00	\$ 535.15
A-051-038	COLOCACIÓN DE MESAS DE ACERO INOXIDABLE 120 KG TIPO INDUSTRIAL A BASE DE TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8 CON TORNILLO A PRESIÓN DE 3/8 CON TUERCA, (12 PZA) SE SOLDARA CADA UNO DE LOS MISMOS POR SEGURIDAD, INCLUYE: SOLDADURA, SOLERA, ACARREOS, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS HERRAMIENTA, EQUIPO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA		\$ 325.42	3.00	\$ 976.26
A-051-039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTON DE MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 10,5, POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" CED. 40 DE UDOS HOJA, PARA ACCESO, INCLUYE: PASADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,759.78	1.00	\$ 1,759.78	
6 INSTALACIONES ELECTRICAS						
A-051-040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT 13MM, PARED DELGADA INCLUYE: GUÍA DE ALAMBRE GALV. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CODOS, COPLES, CONEXIONES, CONECTORES, ADAPTADORES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	\$ 53.41	33.60	\$ 1,794.58	
A-051-041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 25MM, ETIQUETA AMARILLA CON ROSCA INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALV. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CODOS, COPLES, CONEXIONES, CONTRAS MONITOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.	ML	\$ 134.13	14.65	\$ 1,965.00	
A-051-042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE ZAPA 25MM, INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALV. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CODOS, COPLES, CONEXIONES, CONTRAS MONITOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.	ML	\$ 53.41	3.00	\$ 160.23	
A-051-043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE LICUATITE 25MM, INCLUYE GUÍA DE ALAMBRE GALV. ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CODOS, COPLES, CONEXIONES, CONTRAS MONITOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.	ML	\$ 77.28	8.00	\$ 618.24	

A-051-044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJAS REGISTRO CONDULET SERIE RECTANGULAR FSC, FS Y FSX 25 MM, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, REDUCCIONES, CONTRAS MONITOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.	PZA		\$ 81.76		3.00	\$ 245.28
A-051-045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJAS REGISTRO CONDULET ESTILO "OT" 25MM, INCLUYE: RANURADO EN PARED, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, CONTRAS MONITOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.	PZA		\$ 73.19		3.00	\$ 219.57
A-051-046	SALIDA ELECTRICA A BASE DE TUBERÍA LICUATITE 3/4" (2.20 M) PLACA MODULAR DE 2 PUERTOS PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS, CAJA REGISTRÓ, TUBO ZAPA DE 1", INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL		\$ 613.35			\$ -
SUB-TOTAL							\$ 226,479.49
IVA							\$ 36,236.72
TOTAL							\$ 262,716.21

OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: PASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PUBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (PASPF)
2018
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA


 ARQ. ALEXIS RADAI SERRANO ESCOBAR
 SUPERINTENDENTE


 ARQ. OMAR GALILEO HERNANDEZ ROLDAN
 RESIDENTE DE OBRA

**OPERADO
EJERCICIO 2018
PROGRAMA: FASP
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)
2018**

**ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA**

**SEC-T.I.-DIU-072/2019.
TLAXCALA, TLAX; A 07 DE MAYO DE 2019.**

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INFRAESTRUCTURA URBANA Y VIVIENDA

RECEBIDO
10:09 a.m.
08 MAY 2019
origindec

SECRETARÍA TÉCNICA "A"

**ING. LEONEL LIMA LOAIZA
JEFE DE UNIDAD Y CONTROL DE SEGUIMIENTO DE OBRA
EDIFICIO.**

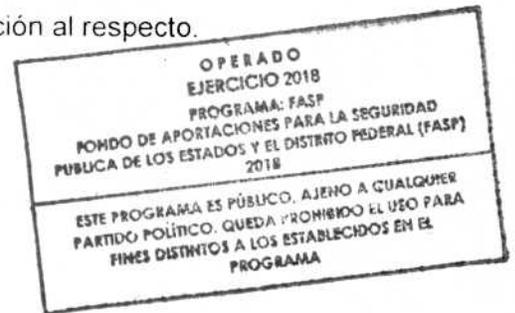
En atención a la instrucción y seguimiento, remito a usted documentación original generada por el residente a la fecha y que corresponde a obra encargada para su atención en el Departamento de Infraestructura Urbana correspondiente al proceso de inicio y de cierre de obra con la finalidad de conformar el Expediente Técnico Unitario, como se indica en la siguiente tabla:

CONTRATO	OBRA/UBICACIÓN	DOCUMENTO
PD/SECODUVI/178/18	REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN ATLTZAYANCA, MUNICIPIO DE ATLTZAYANCA, TLAXCALA	FIANZA DE VICIOS OCULTOS CON NUMERO DE FOLIO 2309058 DE FECHA 13 DE ABRIL DE 2019 ✓ ACUSE DE OFICIO DE NOTIFICACION DE ELABORACION DEL FINIQUITO ✓ ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS ✓
PD/FASP/036/18	MEJORAMIENTO DEL CIIMAET DE LAS AREAS DE COCINA, INGRESO, ARMERIA, MEDICA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL DEL CENTRO, SIENDO UN TOTAL DE 1706.76 M2, UBICADA EN SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA	ACUSE DE OFICIO DE NOTIFICACION DE ENTREGA RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS ✓
PD/FASP/111/18	MEJORAMIENTO DEL CENTRO DE ATENCION DE LLAMADAS DE EMERGENCIA 911 (CALLE), UBICADO EN TLAXCALA, MUNICIPIO DE TLAXCALA	ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS ✓ ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓
PD/FASP/037/18	MEJORAMIENTO DE CERESO APIZACO Y ANEXO FEMENIL, 7927.14 M2, UBICADO EN SAN LUIS APIZAQUITO, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA	ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓
PD/SECODUVI/153/18	REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN SAN JOSE ATOTONILCO, MUNICIPIO DE TLAXCO, TLAXCALA	ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓

[Handwritten signature]

CONTRATO	OBRA/UBICACIÓN	DOCUMENTO
PD/SECODUVI/119/18	REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN HUEYOTLIPAN, MUNICIPIO DE HUEYOTLIPAN, TLAXCALA	ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS
PD/SECODUVI/168/18	REHABILITACION DEL HOSPITAL COMUNITARIO, UBICADO EN EL CARMEN TEQUEXQUITLA, MUNICIPIO DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA, TLAXCALA	BITACORA DE OBRA PUBLICA
PD/SECODUVI/155/18	CENTRO DE SALUD URBANO, UBICADO EN HUAMANTLA, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA	BITACORA DE OBRA PUBLICA
PD/SECODUVI/173/18	REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN BENITO JUAREZ, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA	BITACORA DE OBRA PUBLICA <i>en Revisión e/Parte</i>
PD/SECODUVI/151/18	REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN SAN FRANCISCO TETLANOHCAN, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO TETLANOHCAN, TLAXCALA	ACUSE DE OFICIO DE NOTIFICACION DE VERIFICACION DE LOS TRABAJOS

Sin más por el momento, quedo al pendiente de cualquier aclaración al respecto.



ATENTAMENTE


ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA

c.c.p.- ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI. - Secretario. - Para su Conocimiento. - Presente
C.c.p.- ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES. - Director de Obras Públicas. - Con el mismo fin. - Presente
C.c.p.- Residente de Obra.
C.c.p. MINUTARIO
MRZ/lrp.