



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.
NO. OFICIO: 2021-PDM-FODESM-OP-001
NO. EXPEDIENTE: 2021OP000001
ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 28 DE ENERO DE 2021

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA PARA 2021, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE **\$54,485,165.53** (CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.) COMO **AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL (FODESM)**, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL 01-12355010001-999999-04-07062- 224-000-02K0805-61501-2-0-PEPD-26	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN	\$54,485,165.53

OBRA

1. CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERAN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMAS DISPOSICIONES APLICABLES.

ATENTAMENTE

MTRA. OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

C.C.P.: LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO, DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
C.C.P.: ARCHIVO

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000001	PRESUPUESTO				
		PRELIMINARES				
		Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: de carpeta asfáltica. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	498.75	475.29	274,879.03
		Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	37.89	369.12	16,223.71
		Demoliciones por unidad de obra terminada de muro de block existente. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m2	5.00	98.55	571.59
		Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado: incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	10.00	1,233.50	14,308.80
		Corte de carpeta de concreto asfáltico con cortadora de disco de diamante. Incluye: el trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	187.14	21.76	4,723.71
		Retiro de vialitas, boyas y/o botones existentes. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	120.00	25.94	3,610.85
		Retiro de Señalamiento Vertical existente, (OD) con 2 postes, por unidad de obra terminada. Incluye: demolición de cepa de concreto, maniobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	366.59	2,125.22
		Retiro de Señalamiento Vertical existente, (OD) con 1 poste, por unidad de obra terminada. Incluye: demolición de cepa de concreto, maniobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	338.88	1,965.50
		Retiro de arbustos. Incluye: herramienta, mano de obra, maniobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	339.22	3,394.95
		Reubicación de árbol de hasta 4.00 m de altura. Incluye: retiro del árbol, maniobras, traslado a lugar indicado por la supervisión de la residencia de obra, mano de obra, riego por 30 días hasta que se adapte a su nuevo entorno, cepa 1.50 x 1.50 m, tierra de jardín, fertilizante, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	50.00	1,867.90	108,338.20
		Excavación manual para sondeos de líneas subterráneas de servicios existentes cuales quiera que sean clasificación y profundidad, por unidad de obra terminada. Incluye: el relleno compactado al 95% del P.V.S.M., en capas de 20 cms, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	657.20	2,287.06
		Retiro de material de relleno en banquetas, tierra para jardín, piedra decorativa. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo de material fuera de la obra.	m3	3.00	213.11	741.62
		Retiro de postes y luminarios existentes (fuera de servicio). Incluye: mano de obra, herramienta menor, equipo, maquinaria, y la entrega del material recuperado en el sitio que indique la residencia de obra, cableado, limpieza del aérea y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	6,289.30	29,482.35
		Renivelación de caja de válvulas existentes, de 0.00 a 0.50 m. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de foto recuperada, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	5.00	6,572.97	38,123.23
		Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: reutilización de brocal, demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	5.00	5,386.70	31,242.86
		Construcción de caja de válvulas, según proyecto, ver detalles y medidas en plano. Incluye: construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de foto nuevo, losa, colocación de tapa de foto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	4.00	16,996.00	64,941.44
		SUB-TOTAL				597,300.93

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO						0.00
		TERRACERIAS						
		Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales abajo de la subrasante; en desplante de muros mecánicamente estabilizados, tierra armada, cimentación y accesos a nivel de piso, cualquiera que sea su clasificación, profundidad y condición. Incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4,650.00	192.60		1,038,864.40	
		Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, con clasificación 10-90-00, profundidad y condición. Incluye: desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tabla estacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarrees y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución.	m3	2,320.00	225.00		505,520.00	
		Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, en material C, profundidad y condición. Incluye: desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tabla estacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarrees y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución.	m3	580.00	537.00		361,293.60	
		Suministro y colocación de Pedraplen en rellenos de muros y aproches de puentes, con piedra bola con tamaño de 4 a 8", Incluye: cargas, acarrees, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	115.00	520.00		69,368.00	
		Formación y compactación por unidad de obra terminada de terraplenes en rampas de acceso, Compactada al 95% PVSM. Incluye: formación de terraplenes en capas no mayores a 20 cm, acarrees de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, compactación al grado filado, recorte de cuñas de sobreancho con el extendido del material en los taludes, afinamiento de toda la sección.	m3	7,920.00	228.65		2,100,653.28	
		Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada; de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95% PVSM). Incluye: acamellonado, acarrees de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido.	m3	1,900.00	254.84		561,687.36	
		Rellenos en excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, de material producto del banco que elija el contratista con TMA de 3", colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% PVSM. Incluye remoción y extracción de préstamos ó depósitos, carga, acarrees, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	1,957.00	286.00		649,254.32	
		ESTRUCTURA						0.00
								0.00
		CONCRETO HIDRAULICO EN SUBESTRUCTURA						
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en PLANTILLA DE 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	30.00	3,738.61		130,103.63	
Concreto Cidlopeo, realizado con concreto premezclado F'c=150 kg/cm2, por unidad de obra terminada, colado con tiro directo (60% de volumen) y piedra bola de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para mejoramiento en zapatas, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, materiales y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	75.00	2,633.26		229,093.62			
					SUB-TOTAL		5,745,838.21	

MTA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021					IMPORTE
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZA	PRESUPUESTO					
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en ZAPATAS DE ESTRIBOS. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empostramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	90.00	5,271.86	550,382.18	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en MUROS DE ESTRIBOS. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empostramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	150.00	5,319.31	925,559.94	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en ZAPATA DE PILAS. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empostramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	140.00	4,500.13	730,821.11	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en COLUMNAS DE PILAS. Incluye: bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbra metálica, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	32.00	5,596.98	207,759.90	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en CABEZALES DE PILAS. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empostramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	50.00	5,413.52	313,984.16	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en BANCOS DE APOYO. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empostramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4.00	5,735.18	26,811.24	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en TOPES. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empostramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.00	5,735.18	19,858.43	
		ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO EN SUBESTRUCTURA	kg	37,000.00	31.20	1,339,104.00	0.00
		Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios.	kg	37,000.00	11.14	478,128.80	
		Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, sillerías, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		CONCRETO HIDRAULICO EN SUPERESTRUCTURA					
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco De f'c=250 kg/cm2, en Puentes y Pasos a desnivel, utilizado en LOSA SUPERIOR Y DIAFRAGMAS. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (aparente) en volados y diafragmas, descimbrados, acabado superficial de losa rayado(terminado rasante), preparación de juntas de construcción, empostramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	240.00	4,835.09	1,346,089.06	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado rayado, utilizado en LOSAS DE ACCESO. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbra aparente, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	38.00	4,835.09	213,130.77	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2 a 3 días, T M A 3/8" sin contracciones, utilizado en CAJA DE JUNTAS DE DILATACION de losas. Incluye bombeado, vibrado, curado, andamios, elevaciones, puntales, alambre recocido, curado de la cimbra, clavos, desperdicios, empostramiento y pasos de tuberías, así como conexiones de descargas de otras estructuras, equipo, herramientas, pruebas de laboratorio, acabado de la superficie, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Según Proveedor)	m3	8.00	5,866.82	54,628.68	
SUB-TOTAL					6,206,159.27		

MTRA. OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
				CONCEPTO				
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA		PRESUPUESTO					
			Suministro y colocación de cimbra muerta de lamina sección 4 Calibre 20, incluye: Ángulo galvanizado cal 22 de 10 cms de desarrollo total doblado a 90 con 3 y 7 cms en cu de sus lados, colocado en los extremos de la lamina galvanizada tipo sección 4 para tapar huecos formado en la cresta de la lamina para el colado de la losa incluye: materiales, traslapes, colocación, fijado, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.					
			TRABES Y LOSAS PREFABRICADAS					
			Trabe prefabricada AASHTO TIPO IV, Tipo T-1, de 25.00 m de longitud. Incluye: Suministro y maniobras de carga y descarga, así como traslado de la planta de fabricación a ubicación de obra. No incluye: Montaje.					
			Montaje de elementos estructurales prefabricados: viga AASHTO Tipo IV en un rango de longitud de 20 a 25m, por unidad de obra terminada. Incluye: maniobras de grúas, transporte del lugar de fabricación al pie de izaje, izaje, mano de obra, materiales, permisos y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T					
			ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO EN SUPERESTRUCTURA					
			Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con limite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios,					
			Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con limite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, silleas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
			MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS					
			Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en DALA DE DESPLANTE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
			Muro de contención mecánicamente estabilizado, por unidad de obra terminada. Incluye: moldes metálicos, suministro y colado de concreto, geotextiles, geomembranas, poliducto para tensado de las armaduras, acero de refuerzo, herrajes, acarreos, patente, proyecto, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
			Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en DALA DE REMATE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
			Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en EN GUARNICION DE PARAPETO. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, conexiones de descargas de otras estructuras, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
			JUNTAS DE DILATACION Y APOYOS					
			Apoyos de neopreno de dureza SHORE 60 (reforzado) f'f=100 kg/cm2. Incluye suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.					

MTRA. OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLOMA ROMANZZA	PRESUPUESTO Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada. Metálicas, Tipo CIPEC WD80 (de patente), detalle según plano. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramientas, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. TRABAJO DIVERSOS Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en PARAPETO (BARRERA DE CONCRETO) de acuerdo a proyecto. Incluye: acero de refuerzo de acuerdo al proyecto, materiales , cimbra para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes,juntas de expansión con cablex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en REMATE DE PARAPETO Y COLA DE CAIMAN, de acuerdo a proyecto. Incluye: acero de refuerzo de acuerdo al proyecto, materiales , cimbra para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes,juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de pintura vinílica marca osel oro o similar en color definido por supervisión en diferentes elementos de puente, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, sellador y todo lo necesario para su correcta ejecución. Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 Kg/cm2, utilizado enplanchilla de 10 cms de espesor, acabado pulido. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T Construcción de detalle arquitectonico en columnas, según proyecto. Con remates a base de tablero de cemento de 1/2" marca Durock o similar en características, con estructura metálica interior a base de PTR verde de 1 1/2" x 1 1/2" (Ver plano para detalle estructural), cinta de refuerzo en las uniones y acabado con lechada para tablero de cemento, dimensiones de acuerdo a diseño en plano, ver detalle. Construcción de detalle arquitectonico en columnas (parte inferior) con muros de concreto f'c=200 kg/cm2 en perímetro de 10 cm ancho, acero de refuerzo de malla electrosoldada 6 x 6 10-10, acabado foteado con lechada en laterales exteriores, cimbra muerta, dimensiones de acuerdo a diseño en plano, ver detalle. GUARNICIONES Y BANQUETAS Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. Guarnición de concreto hidráulico premezclado, trapezoidal, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, hasta 750 cm2 de sección, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios. acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Guarnición dentada de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 750 cm2 de sección, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios. acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Guarnición tipo pecho de paloma con concreto f'c=200kg/cm2, de 630 cm2 juntas @ 3.00mts, acabado aparente. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Bordillo de concreto hidráulico de f'c=200 Kg/cm2, de 10x15 cm de sección. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	48.00	8,470.00	471,609.60
			m	15.00	2,790.00	48,546.00
			m	20.00	2,533.54	58,778.13
			m2	4,100.00	88.30	419,954.80
			m2	50.40	388.56	22,716.77
			m2	190.00	1,350.00	297,540.00
			m2	190.00	954.00	210,261.90
						0.00
			m3	675.00	230.44	180,434.52
			m	1,200.00	283.56	408,635.52
			m	50.00	315.84	18,318.72
			m	300.00	367.00	127,716.00
			m	1,147.00	140.83	187,510.18
					SUB-TOTAL	2,452,021.84

MTRA. OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO				
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado foteado, Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	510.00	363.41	214,983.36
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado semi pulido con Oxido Color Terracota a dos manos Mca Kemiko o similar en calidad. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, sello acrílico base solvente Forza o similar en calidad a dos manos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	620.00	570.17	410,086.26
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado estampado con Oxido Color Rojo Ingles a dos manos Mca Kemiko o similar en calidad. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, sello acrílico base solvente Forza o similar en calidad a dos manos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	550.00	570.17	363,768.46
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado estampado con Oxido Color Agua a dos manos Mca Kemiko o similar en calidad. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, sello acrílico base solvente Forza o similar en calidad a dos manos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	565.00	570.17	373,689.42
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado pulido. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	510.00	368.56	229,872.10
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado estampado tipo Ashler Slate (aprobado por la supervisión de Obras Publicas) con Oxido Color Rojo Ingles a dos manos Mca Kemiko o similar en calidad. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, sello acrílico base solvente Forza o similar en calidad a dos manos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	600.00	818.59	569,738.64
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en RAMPAS para personas con capacidades diferentes, acabado rayado de 8 cms de espesor. Incluye: pintura, vibrado, corte con cortadora de disco, curado, herramientas, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	53.00	587.07	36,093.06
		JARDINERIA Y AREAS VERDES				0.00
		Suministro y colocación de arcilla roja, espesor de 10cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	50.00	348.90	20,236.20
		Suministro y colocación de Triturado decorativo color rojo volcanico de 1/2" a tamaño maximo 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	42.00	1,590.47	77,487.70
		Zampeado a base de Piedra bola de río asentada con mortero-arena 1:4, proporción 60% piedra y 40% de mortero. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	27.00	1,513.94	47,416.60
		Suministro y colocación de Piedra decorativa Ocre 1/2" o 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	25.00	2,800.00	81,200.00
		Suministro y colocación de Piedra decorativa Gris 1/2" o 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	20.00	967.83	22,453.66
		Suministro y colocación de Planta Ocotillo de hasta 1.5 m. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	50.00	811.78	47,083.24
		Suministro y colocación de Planta Sotol de hasta 0.70 m. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	20.00	652.87	15,146.58
		Suministro y colocación de Planta Yuca Torreji de hasta 1.50 m. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	20.00	587.43	13,860.38
		Suministro y colocación de Arbusto Cenizo (Texas Sage) de hasta 0.40 m. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	10.00	319.85	3,710.26
					SUB-TOTAL	2,526,815.91

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

2021-PDM-FODESM-OP-001



MTA OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
				CONCEPTO				
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZA No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000001			PRESUPUESTO				
				OBRAS DE DRENAJE				
				PRELIMINARES				
				Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado: incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	23.00	822.33	21,939.76
				Corta de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	30.00	92.18	3,207.86
				TERRACERIAS				
				Excavaciones, por unidad de obra terminada en obras de drenaje. Incluye: retiro del material al banco que elija el contratista, maquinaria mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,100.00	184.23	448,784.28
				Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor. Incluye: escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto.	m3	380.00	39.94	17,605.55
				Rellenos formado con material producto de las excavaciones en capas de 20 cms. de espesor, cribado con tma 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreos, acomodos, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.p.u.o.t.	m3	1,250.00	85.42	123,859.00
				Rellenos por unidad de obra terminada, de material producto de banco colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 95% de la prueba Proctor. Incluye: remoción y extracción de préstamos o depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	80.00	190.93	17,718.30
				Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: acamellonado, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.	m3	60.00	196.03	13,643.89
				Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%). Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	25.00	267.67	7,762.43
				Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impermeación, según N CTR.CAR 1.04.004. Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, Carpetas de concreto hidráulico, incluyendo el suministro de concreto M.R.=50 kg/cm2, de 20 cm de espesor. Incluye: equipo, mano de obra, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, curado, descimbrado, retiro de materiales fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	lt	170.00	17.97	3,543.66
					m2	110.00	887.42	113,234.79
				ALBANILERIA				
				Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en Plantilla de 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	11.00	3,738.61	47,704.66
Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en zapatas de obra de drenaje. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	135.00	3,571.00	559,218.60				
SUB-TOTAL					1,386,800.82			

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=200 kg/cm2, utilizado en muros de obra de drenaje. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye suministro, acarreos, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios. Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, siletas, empalmes traspasados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores. Colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de F'c=250 kg/cm2, utilizado en losa de obra de drenaje. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 l/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004. Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, utilizado en piso de 12cms de espesor, según proyecto, colado en franjas no mayores de 4mts, con malla electo soldada 6x6-10/10 Incluye: concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Construcción de zampado de concreto hidráulico de F'c= 150 Kg/cm2 con malla electrosoldada 6-6 10/10, en obras de drenaje. Incluye: el afine, el suministro de concreto premezclado y su colado, bombeado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreos, traspaleos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Dentellon de concreto F'c=150 kg/cm2 con 60% de concreto de 0.30 m de ancho x .60 mts. de alto, bajo losa de piso en su terminación. Incluye materiales, acarreos, herramienta y mano de obra. P.U.O.T. DRENAJE PLUVIAL Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: de carpeta asfáltica. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro de material fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, excavado, por unidad de obra terminada, cuáles quiera que sean clasificación, profundidad y condición. Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano ó con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tabla estacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. Compactación por unidad de obra terminada: de terreno natural, con un grado de compactación del 95% de su PVSVM según la prueba proctor estándar. con material producto de la excavación, Incluye: humectación, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. Suministro y colocación de arena para cama y colchón de tuberías hidrosanitarias. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Rellenos para la protección de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada, de material producto de excavación o material de banco colocado en capas no mayores de 20cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. Construcción de registro pluvial, Incluye tapa. Incluye excavaciones, rellenos compactados, registro de 1.30 x 1.30 interior y 1.50-2.50 de profundidad 20cms de espesor de muros y pisos con acero de refuerzo , tapa de fofo, y todos los materiales necesarios para su correcta instalación, por unidad de obra terminada. Suministro y colocación de rejilla pluvial, a base de marco de ángulo de 3 1/2" x 1/2", contra marco de ángulo de 4" x 1/2", con tubo de acero de 3" ASTM A500, placas de 1/2" . 10 x .10 cms. PTR 2" x 2" rojo . Incluye: pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	120.00	3,571.00	487,083.20
			kg	7,500.00	31.20	271,440.00
			kg	7,500.00	11.14	96,918.00
			m3	60.00	5,110.47	355,688.71
			lt	320.00	17.97	6,670.46
			m2	280.00	965.39	313,558.67
			m3	30.00	3,846.49	133,857.85
			m3	2.00	3,529.22	8,187.78
						0.00
			m3	2.50	475.29	1,378.34
			m3	2.00	369.12	858.36
			m3	380.00	225.00	99,180.00
			m3	190.00	104.40	23,009.76
			m3	22.00	253.50	6,469.32
			m3	250.00	141.93	41,159.70
			pza	3.00	3,658.90	12,732.97
			m2	28.00	10,932.63	355,091.62
					SUB-TOTAL	2,223,282.96

MTRA. OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=200 kg/cm2, utilizado en pisos y muros de registro pluvial. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamientos, protección, desperdicios. Colocación de Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamientos, cortado, desperdicios, doblado, silleas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de tubería PEAD de 36" (91cm de diámetro). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	13.00	3,571.00	53,850.68		
		kg	1,200.00	31.20	43,430.40			
		kg	1,200.00	11.14	15,506.88			
		m	78.00	5,012.00	453,485.76			
					0.00			
		PARADERO DE AUTOBUS Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico: simple (banquetas y guarniciones), incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. Plantilla de Concreto F'c=100kg/cm2, de espesor de 5 cms. Incluye: colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Losa de cimentación de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 4.90 m de longitud por 1.65 m de ancho por 15 cm. de espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm. en ambos sentidos, acabado pulido, pendiente mínima hacia la calle. Incluye cimbrado, colado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentación para recibir columna metálica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Columna de P.T.R. de 4" x 4" x 3/16", acabado con pintura homeada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Estructura en techumbre a base de P.T.R. de 4" x 2" verde calibre 9, acabado con pintura homeada color según diseño. Incluye refuerzos en esquinas, conexiones a columna, soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Travesaños en techumbre a base de perfil rectangular de 4" x 1 1/2" (cal. 14). Incluye: soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Lámina de acero lisa calibre 18, pintura homeada color según diseño, lijada y soldada a estructura por ambas caras. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ml	15.00	50.23	874.00		
		m3	1.00	441.57	512.22			
		m3	0.50	3,738.61	2,168.39			
		m2	9.00	1,157.28	12,062.00			
		pieza	4.00	149.67	694.47			
ml	10.00	837.47	9,714.65					
ml	30.00	612.89	21,328.57					
ml	15.00	443.55	7,717.77					
m2	20.00	968.19	22,415.61					
m	2.00	193.74	449.48					
pieza	1.00	28,023.40	32,507.14					
pieza	2.00	2,624.00	6,085.36					
SUB-TOTAL							682,823.39	

MTRA. OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLOMIA ROMANZZA	PRESUPUESTO				
		Suministro y colocación de asiento y lamina perforada de apoyo de 0.45mX 3.63m a base de Polin de madera de pino de 2"x 4", sellado contra el agua marca thomson's water seal o marca similar, en una lamina perforada de 0.45mX 3.63m en forma de "U" invertida cal. 14 (ver Detalle en Plano) con dobleces longitudinales de 4" para sujeción a refuerzos de 2"x2" verde y 100 perforaciones de 3/4" en forma de rombo incluye soldadura, cortes, herrajes, madera, desperdicios, mano de obra, herramienta,equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	1.00	2,727.91	3,164.36
		Suministro y colocación de fotocelda de 100w y 12V CD, con controlador "m" de carga CIS 10 y 12V CD, mediante un soporte a base de tubo de 2 1/2" cedula 30 como poste de 3m, y base elaborado con tubo de 3" ced. 30 de 30cms. a angulos de 1"x1" de 54cms. con placas de 1"x2" de 1/4" de espesor para sujetar fotocelda, se pondra a 30cms de la fotocelda la batería recargable con un controlador M de carga instalada en una caja de a base de lamina cal. 14 de 15"x10", incluye materiales, conectores soldadura, cortes, herrajes, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	1.00	24,868.11	28,847.01
		Suministro y colocación de luminaria Led de 7w 12 Volts con base empotrable en techumbre de lamina, Incluye proteccion de uso rudo, perforaciones, materiales, herrajes, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pieza	3.00	1,950.70	6,788.44
		Suministro y colocación de contacto duplex 120 vca 15A con 2 puertos USB 5V a 3.1 a en cada parador, incluye perforaciones, cables, conectores, materiales, conectores soldadura, cortes, , mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	1.00	2,150.00	2,494.00
		Suministro y colocación de protección para luminarias en paraderos en paraderos a base de placa de policarbonato de 6mm. De seccion circular de 15cm de diametro, incluye tornillos, fijación, cortes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	3.00	350.00	1,218.00
		Suministro e instalacion de tempocontrolador de 12V DC norma IP65 -+5% para intervencion de encendido y apagado de luminarias reprogramable via infrarrojo, para regular voltaje en luminaria y cargadores USB Control de encendido. Apagado y atenuación en luminaria, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pieza	1.00	950.00	1,102.00
		Suministro y aplicacion de pintura, en placas de acero que reciben la estructura. Incluye: limpieza de la superficie, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	4.00	122.50	568.40
		SEÑALAMIENTO				
		SEÑALES (SR)				
		Señales restrictiva SR-7 de 85x85cm (Ceda el Paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	8.00	2,915.10	27,052.13
		Señales restrictiva SR-6 de 30cm por lado (Alto) de tableros con material retroreflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 mts. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	3.00	2,710.36	9,432.05
		Señales restrictiva SR-9 de 86x86cm (límite de velocidad) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50m. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	18.00	3,390.18	70,786.96
		Señales restrictiva SR-15 de 86x86cm (Altura Libre) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	3.00	3,271.18	11,383.71
		Señales restrictiva SR-22 de 86x86cm (Estacionamiento Prohibido) de tableros con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	2.00	3,271.18	7,589.14
		SEÑALES (SIS)				
		Señales informativa de servicio SIS-19 de 71x71 cm (Parada de Autobus) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	2.00	2,614.18	6,064.90
		SUB-TOTAL				

MTRA. OLGA VERONICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO				
		SEÑALES (SP)				
		Señales preventiva SP-17 de 86x86cm (Incorporación del tránsito) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5m de tableros con material retrorreflejante. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	4.00	2,948.24	13,679.83
		Señales preventiva SP-19 de 86x86cm (Salida) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5m de tableros con material retrorreflejante. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	3.00	2,948.24	10,259.88
		Señales preventivas SP-32 de 71x71 cm (Peatones) de tableros con material retrorreflejante, instalada en poste. Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	4.00	2,610.73	12,113.79
		SEÑALES (SIR)				
		Señal informativa de Recomendaciones (SIR), por unidad de obra terminada: SIR-06 de 56x239cm, Al con postes. Incluye materiales, desperdicios, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	5.00	4,332.26	25,127.11
		SENALES (SID)				
		Señal informativa de Destino (SID), por unidad de obra terminada: SID-13, tipo bandera, tablero de 244x366cm, con señal OD-5 de 30x122 cm, con estructura galvanizada. Incluye materiales, poste, montaje, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	3.00	141,099.54	491,026.40
		Señal informativa de Destino (SID), por unidad de obra terminada: SID-15 Puente Claro de 12.00 mts 3TAB de 122x244 cms Fondo Al y letras OD con postes. Incluye Base de concreto de 0.70x0.70x1.50 mts f=250kg/cm2 con juego de anclas 8 puntas de 1" c/ zapata aislada, maniobras con grua., instalación y armado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	259,108.80	601,132.42
		SEÑALES (OD)				
		Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-5 de 61x122cm (Indicadores de obstáculos), Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	2,190.46	20,327.47
		Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada Vialita de 10x10cm con un reflejante color blanco a una cara. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	620.00	63.64	45,769.89
		Suministro y colocación de botón de cerámica amarillo y/o blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	500.00	63.64	36,911.20
		Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-7 de 10x22x5cm (Vialito reflejante ambar) con anclas. Incluye materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	30.00	220.00	7,656.00
		Obras y Dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada OD-13, boyas metálicas con doble reflejante (ambar). Incluye suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, clavos de 2 1/2" x 1/4", colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	350.00	205.00	83,230.00
		Suministro y colocación de tope de hule "alineador" negro con franjas reflejantes ambar de 1.80 m de longitud, anclada a losa de concreto. Incluye: material de fijación, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	1,275.00	14,790.00
		Suministro y colocación de Indicador de obstáculos amarillo/negro de 8" x 24" con poste blanco de 27" y sistema retráctil con base negra de 8". Incluye: accesorios de sujeción, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	10.00	2,600.00	30,160.00
SUB-TOTAL					1,392,183.98	

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO				
		SEÑALES (OD) RECUBRIMIENTO CON PINTURA				
		Suministro y aplicación de recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	80.00	118.89	11,032.99
		Suministro y aplicación de recubrimiento con pintura en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	2,500.00	37.99	110,171.00
		Suministro y aplicación de raya separadora de carriles continua y discontinua de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	6,000.00	12.42	86,443.20
		Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido frontal, de 5.00 m (Flecha) color blanco. Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	50.00	366.00	21,228.00
		Suministro y aplicación de marcas en pavimento indicando sentido frontal y vuelta, de 5.00 m (flecha) color blanco. Incluye: trazo, pintura de tráfico reflejante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	20.00	595.60	13,585.92
		INSTALACION ELECTRICA				
		CAMBIO DE LINEA AEREA A SUBTERRANEA LINEA TRONCAL				
		Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión P68 80X120, 104mm. Con 2 tubos para comunicaciones incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	100.00	710.40	82,406.40
		Suministro e instalación de estructura RD3N en poste 12m para cable pesado 336.4-3/0 aislamiento y operación 23KV, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	15,876.97	36,834.57
		Suministro e instalación de tubería PAD corrugada de 3" marca viakon o similar con protocolo, Incluye acarreo, mano de obra, herramienta, menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	100.00	219.41	25,451.56
		Suministro e instalación de tubería PAD corrugada de 2" marca viakon o similar con protocolo, Incluye acarreo, mano de obra, herramienta, menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	100.00	200.54	23,262.64
		Suministro e instalación de registro tipo RMBT3 prefabricado marca multicrete o similar con protocolo de lapem incluye: excavación, retiro de escombro, relleno con producto de la excavación, maniobra con grua de brazo articulado, acarreo hasta el punto de la obra, nivelación, tapa metálica, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	7,957.02	9,230.14
		ESTRUCTURA RD3N				
		Suministro e instalación de conector a presión tipo T con estribo de cobre con protocolo de Lapem incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	196.24	682.92
		Suministro e instalación de aluminio suave para amarrar incluye mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	kg	5.00	57.10	302.18
		Suministro e instalación de aislador sintético de suspensión de 22kv marca iusa o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	693.00	2,411.64
SUB-TOTAL					423,043.16	

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000001	PRESUPUESTO				
		Suministro e instalacion de cruceta PR200 con protocolo de lapern incluye mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	820.60	1,903.79
		Suministro e instalacion de perno doble rosca de 16" x 457 mm marca lusa o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6.00	607.72	4,229.73
		Suministro e instalacion de moldura RE marca lusa o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	53.70	124.58
		Suministro e instalacion de Ojo RE marca lusa o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6.00	43.96	305.96
		Suministro e instalacion de abrazadera 1AG marca lusa o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	170.44	395.42
		Suministro e instalacion de grapa remate ral 6 marca lusa o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	8.00	187.82	1,742.97
		Suministro e instalacion de retenida RDA según especificaciones de CFE incluye (2) aislador R, (4) guardacabo G2 (1) perno andia 1PA, (1) andia conica, protector para retenida R1, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	3,986.22	4,624.02
		Suministro e instalacion de cable ACS 349 con protocolo de lapern según especificaciones de CFE incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	70.00	59.89	4,693.07
		Suministro e instalacion de retenida de banqueta según especificaciones de CFE incluye (2) abrazadera 2BS, grapa y base RB, (1) tubo de acero galvanizado de 51mm, (1) aislador R, (1) guardacabo G2, (1) perno andia 1PA, (1) andia conica C3, protector para retenida R1, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	2,651.34	3,075.55
		Suministro e instalacion de cruceta PT200 marca lusa o similar incluye abrazadera UI, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4.00	704.34	3,268.14
		Suministro e instalacion de apartarayo tipo Riser pole marca lusa o similar incluye soporte tipo Z, 10 mt de cable desnudo cal. 8 para aterizar, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	3.00	1,519.66	5,288.42
		Suministro e instalacion de cortacircuito con fusible marca lusa o similar incluye liston fusible de 15 amp, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	3.00	1,842.59	6,412.21
		Suministro e instalacion de tuberia P G.G de 4" de 3mt de largo marca tymco o similar incluye: fleje de acero inoxidable perforado y grapa, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4.00	2,117.45	9,824.97
		Suministro e instalacion de electrodo de tierra de 5/8" x 3mts copper steel marca amesa o similar incluye conector tipo fargo de 5/8" reforzado, mano de obra herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2.00	745.96	1,730.63
		Suministro e instalacion de bota termocontratril en frio de 4" marca elastimold o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	2,065.14	2,395.56
		Suministro e instalacion sujetador tipo mb-4 marca 3M o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	3.00	1,265.34	4,403.58
SUB-TOTAL					0.00	54,588.41

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO				
		ALIMENTADOR EN MEDIA TENSION ACOMETIDA PARA TRANSFORMADOR DE ALUMBRADO				
		Suministro e instalacion de cable XLP AL 1/0 AWG marca viakon o similar incluye acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	300.00	205.02	71,346.96
		Suministro e instalacion de cable acs 7#9 con recubrimiento de cobre marca viakon o similar incluye acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	100.00	146.23	16,962.68
		Suministro e instalacion de terminal tipo codo cal. 1/0 incluye mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	713.27	827.39
		Suministro e instalacion de adaptador de tierra cal. 1/0 incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	503.11	583.61
		Suministro e instalacion de inserto tipo apartarrayo de 18 kv incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	1,905.07	2,209.88
		TRANSICION TRIFASICA				
		Suministro e instalacion de registro tipo RMTB-4TC marca multicrete o similar incluye nivelacion, retiro de escombro, mano de obra, maniobra con grua articulada montada en camion, relleno con producto de la excavacion con protocolo de apem y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	17,923.89	20,791.71
		Suministro e instalacion de caja derivadora de 25 kv tipo J de 4 vias de 200 amps 25 kv según especificaciones de CFE 55000-99 incluye. Soportería, nivelacion, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	3.00	22,726.59	79,088.53
		Suministro e instalacion de lapon aislado de 25 kv de 200 amps mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	3.00	1,653.04	5,752.58
		Suministro e instalacion de codo portafusible con fusible de 8 Amps cal. 1/0 incluye mano de obra equipo para elaborar el codo y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6.00	11,965.81	83,282.04
		Suministro e instalacion de apartarrayo tipo boquilla estacionaria de 18 Kv incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	6.00	8,583.92	59,744.08
		Suministro e instalacion de mensulas con neoprenos media caña	pza	48.00	13.14	731.64
		Suministro e instalacion de corredora de acero Galvanizado por inmersión en caliente norma NMX-H-004-2008. dimensiones de 1.00 mt incluye fijasion por medio de taquete de expansion con pistola hilti y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	12.00	154.34	2,148.41
		SUBESTACION DE ALUMBRADO				
		Suministro e instalacion de transformador tipo pedestal de 37.5 Kva operacion radial norma K 13.2 Kv 220/127 V incluye: traslado, maniobra con grua, nivelacion, aterrizaje, sistema de tierras en delta (3) varillas copperweld de 5/8" x 3 mts con conectores tipo gar, cable cal. 4/0 de cobre AWG. Pozo de visita con registro tipo cubeta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	78,672.00	91,259.52
		Suministro e instalacion de terminal tipo codo cal. 1/0 incluye mano de obra, equipo para elaborar la terminal y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	713.27	827.39
		SUB-TOTAL				
		435,556.43				

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	PRESUPUESTO				
		Suministro e instalación de adaptador de tierra cal. 1/0 incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación Suministro e instalación de inserto tipo apartarrayo de 18 kv incluye mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación Suministro e instalación de base para transformador monofásico con registro de media tensión en banqueta BTR RBTB-3 de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 de 166x116x80 cmx con base para transformador fabricado según norma CFE BTMRMTB3. Incluye: mano de obra, nivelación, retiro de material producto de la excavación, relleno, compactado instalación con grua y todo lo necesario para su correcta instalación Suministro e instalación de murete a base de block de 15 cm de 2.0 mt de altura por 80 cm de ancho con vanilla integral de 3/8" y dala de desplante. Incluye aplastado, mano de obra, aplastado y todo lo necesario para su correcta instalación Suministro e instalación de cable monopolar cal. 2 xthw-2 de aluminio Incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación Suministro e instalación de Gabinete de lamina cal. 16 nema 3R, color indicado por municipio, dimensiones 40x40x35 cms con rejilla de seguridad para alojar base de medición 7x200 amps incluye: 2 piezas de canal unistrut 2"x2"x3mts perforado, 3 piezas de vanilla roscada 3/8"x3mts, 4 tornillo resorte de 3/8" y todo lo necesario para su correcta instalación Suministro e instalación de equipo de control para alumbrado de 91x53x35 cms tipo nema 3R, sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0.635 cms como minimo Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x100amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V, Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento Suministro e instalación de interruptor termomagnético tipo caja moldeada de 2x15amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V, Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento Suministro e instalación de contactor magnético 32 amps 3F/240V, Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento Suministro e instalación de fotocelda de candado de fabricación electronica 240V, Respuesta a 1 FC, incluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento ALUMBRADO Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9.0m de altura, forneado y pintado al color que indique municipio, instalado en guarnición de paso superior con doble brazo de tubo de 2", de 60cms de longitud instalados uno en la punta del poste y el otro a una altura de 10m SNPT con respecto a la lateral. Incluye anclás y 6 cables con aislamiento tipo TH-HW cal. 10 mca., Viakon o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos Cu-Al. cinta vulcanizada 130m. scotch 33 v todo lo necesario correcta instalación Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9.0m de altura, forneado y pintado al color que indique municipio, instalado en guarnición de paso superior con brazo sencillo de tubo de 2", de 60cms de longitud instalados uno en la punta del poste y el otro a una altura de 10m SNPT con respecto a la rampa de salida. Incluye anclás y 6 cables con aislamiento tipo TH-HW cal. 10 mca., Viakon o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos Cu-Al. cinta vulcanizada 130m. scotch 33 v todo lo necesario correcta instalación. Suministro y colocación de base de concreto f'c=200 kg/cm2 de 40x40cms, con una altura de 1.50m, armada con vanilla de 3/8", con estribos a cada 15cm, anclás de 100cm. de long. por 19mm de diametro por 75 cm de longitud, incluye poliducto de 41mm. Suministro e instalación de cable triplex AL-XLP 600 v. (2) con forro negro para fases (1) con forro blanco para neutro cal. 4.6 incluye cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación Suministro e instalación de cable monopolar cal. 6 de aluminio Incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza m m	1.00 1.00 1.00 1.00 40.00 1.00 1.00 1.00 4.00 4.00 1.00 4.00 13.00 8.00 900.00 700.00	503.11 1,905.07 10,152.41 1,845.77 55.23 6,743.35 65,635.14 2,331.43 1,206.65 1,247.29 262.61 9,870.94 9,870.25 1,311.60 166.76 89.29	583.61 2,209.88 11,776.80 2,141.09 2,562.67 7,822.29 76,136.76 2,704.46 5,598.86 5,787.43 304.63 0.00 45,801.16 148,843.37 12,171.65 174,097.44 72,503.48 SUB-TOTAL

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
				CONCEPTO				
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000001		PRESUPUESTO					
			Suministro e instalación de conector bimetalico UB214 incluye ponchadoras mecanicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion					
			Suministro e instalacion de zapata mecanica cal. 2 marca bundy incluye: tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion					
			Suministro e instalacion de tapa para poste metalico de 2" x 4" color negro, incluye fijacion, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion					
			Suministro e instalación de caja registro nenna 3R para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de PAD con medidas de 50x40x25cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación					
			Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa PGG de 21 mm, conteniendo 3 cables de cobre con aislamiento tipo THW-LS, para 600V, cal. 10, incluye soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.					
			Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa PGG de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600V en cal. 4, incluye soportaria y todo lo necesario para su correcta instalación.					
			Registro prefabricado de concreto F= 200 Kg/m2 de 60x60x80cm, medidas exteriores, con marco y contramarco y tapa de concreto de angulo galvanizado, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.					
			Suministro y colocación de luminaria tipo Autobahn series ATB2, multivoltaje, curva tipo R3, temperatura de color 5000K, 291W, cat. ATB2 60BLEDE15					
			Suministro y colocación de luminaria tipo Autobahn series ATB2, multivoltaje, curva tipo R2, temperatura de color 5000K, 165W, cat. ATB2 60BLEDE85					
			Suministro y colocación de luminaria tipo Autobahn series ATB2, multivoltaje, curva tipo R2, temperatura de color 5000K, 165W, cat. ATB2 60BLEDE85					
			Suministro y colocación de luminario Parkpak para sobreponer de led modelo PPSQL2 P60 50K AS GL T5W SSM GYSDP 80CRI, con operación de voltaje auto sensible, de 86 watts, flujo luminoso de 7194 lúmenes, voltaje de operación de 120/277 volts, temperatura de color 5000k, marca Holophane o similar.					
			Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.					
			TRAMITES					
Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.								
Trámites ante C.F.E para la revision y supervision del proyecto								
OBRAS INDUCIDAS								
Pago por concepto de infraestructura existente de agua potable, alcantarillado y agua tratada, JIMAS								
Pago por concepto de infraestructura existente electrica propiedad de CFE								
Pago por concepto de infraestructura existente de TELMEX								
SUB-TOTAL								
TOTAL								

MTRA. OLGA VERONICA GARCIA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2021

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 22 DE ENERO DEL 2021

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA

EXP: 0056/21



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJE.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/21	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS OTROS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR EN CARRETERA ALDAMA Y COLONIA ROMANZZA	CHIHUAHUA	CONT	IT	54,485.17	54,485,165.53	54,485,165.53	54,485,165.53	0.00	100%	FEBRERO	JULIO	\$
TOTAL					\$	54,485,165.53	\$	54,485,165.53	\$				2,270,215.23

Handwritten signature

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN