

MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO DE FINIQUITO

OBRA REHABILITACIÓN DE PUENTE SUPERIOR VEHICULAR CALLE LIBERTAD, CRUCE CON ARROYO CUITLANHUAC EN CABECERA MUNICIPAL DE OCAMPO GTO.

FECHA DE INICIO CONTRATADO 11-nov-19
FECHA DE TERMINO CONTRATADO 26-dic-19
ESTIMADO NORMAL \$659,450.66
ESTIMADO VOL. ETC. \$120,022.98
ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 80,977.51

IMPORTE CONTRATADO \$932,163.37
TOTAL EJECUTADO \$932,163.37
NUMERO DE FINANZA 1187-03627-5
MOMTO DE FINANZA \$99,696.33
FECHA DE FINIQUITO 29-dic-19

FECHA DE INICIO REAL 11-nov-19
FECHA DE TERMINO REAL 26-dic-19
SUMA \$859,451.10
L.V.A. \$ 137,512.18
TOTAL EJERCIDO \$996,963.28

CONTRATO MOG/DOPOU/R33-F1/17/2019-24
CONTRATISTA GPM CONSTRUYE S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		IMPORTE	VOLUMENES EN ESTIMACIONES		CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.		1	C.F.C.		
1	ASUBESTRUCTURA ACARREOS EN MATERIAL TIPO "B" A MANO O CON MAQUINA, EN SECO O CON AGUA, INCLUYE BOMBOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, BOMBA MANGUERAS Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO	M3	20.60	\$ 234.26	\$ 4,825.76	23.53	-	2.93	\$ 5,512.14
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C" A MANO O CON MAQUINA, EN SECO O CON AGUA, INCLUYE BOMBOS, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, BOMBA MANGUERAS Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO	M3	13.80	\$ 414.51	\$ 5,720.24	93.10	-	-	\$ 38,590.88
3	DEMOLICION DE MAPOSTERIA A MANO O CON MAQUINA, EN SECO O CON AGUA, INCLUYE BOMBOS, CARGA Y ACARREOS PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, UTILIZACION DE CINCELES MARROS Y CUÑAS PARA DEJAR PIEDRAS SANAS SALIENTES QUE SE CONECTEN LA MAPOSTERIA NUEVA CON LA VIEJA, BOMBA MANGUERAS Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO	M3	20.60	\$ 482.50	\$ 9,939.50	28.75	-	8.15	\$ 13,871.88
4	MAPOSTERIA DE TERCERA CLASE ABERTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ROTREADA EN SU CARA EXTERIOR INCLUYE ANDAMIAJE MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO	M3	35.00	\$ 1,874.06	\$ 65,592.10	55.50	-	-	\$ 104,010.33
5	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 6 CM DE ESPESOR DE F" C= 100, KG/CM2, INCLUYE MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO	M2	10.00	\$ 135.43	\$ 1,354.30	40.23	-	-	\$ 5,448.35
6	DE 3" DE DIAMETRO Y MANGUERAS NECESARIAS PARA EL DESPLANTE DE LA CIMENTACION (PLANTILLA Y MAPOSTERIA), INCLUYE MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	HR	54.00	\$ 56.86	\$ 3,070.44	92.45	-	38.45	\$ 5,256.71
7	CONCRETO HIDRAULICO F" C= 250 KG/CM2 A 28 DIAS M3 AGREGADO MAXIMO 3M" EN CORONAS DE PILA Y ESTRIBOS, VACIADO Y COLOCADO CON VIBRADOR PARA CONCRETO DE INMERSION CON SUFICIENTE TIEMPO PARA EVITAR QUE QUEDEN HOJUEDADES, SE DEBERA DE APLICAR UNA MEMBRANA DE CURADO CON ALGUN PRODUCTO QUIMICO, CURACRETTO BLANCO U OTRA MARCA, INCLUYE MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO	M3	11.70	\$ 2,852.85	\$ 33,378.34	12.09	-	-	\$ 34,490.96
8	ACERO DE REFUERZO FY-4200, KG/CM2 PARA, CORONAS DE PILA Y ESTRIBOS, INCLUYE MANO DE OBRA, ALAMBRE RECOCIDO, FABRICACION, SUMINISTRO DE SILLETAS Y SEPARADORES PARA MANTENER LA POSICION DEL ACERO EN LA POSICION DE PROYECTO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	KG	960.00	\$ 31.86	\$ 30,105.60	1,123.988	-	-	\$ 35,248.26
9	CIMBRA APARENTE PARA CORONAS DE PILA Y ESTRIBOS CON TIEMPO SUFICIENTE HASTA QUE EL CONCRETO ADQUIERA LA RESISTENCIA DE PROYECTO PARA POSTERIORMENTE RETIRAR LA CIMBRA, ESTE CONCEPTO COMPRENDE FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA OBRA FALSA NECESARIA PARA SOPORTAR LOS ELEMENTOS QUE SERAN COLADOS Y SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DURANTE SU CONSTRUCCION, EL ACABADO FINAL SERA APARENTE Y LIMPIO, INCLUYE MADERA, CLAVOS, VARILLAS, ALAMBRE MOÑOS Y CUÑAS, PREFABRICADAS, ALAMBREON, DESMOLDANTE, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, PUNTALES, ARRIOSTAMIENTOS, ETC, MANO DE OBRA, Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	18.00	\$ 304.05	\$ 5,472.90	46.79	-	-	\$ 14,226.50
10	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TERETATE) EN ESTRIBOS Y PILA COMPACTADO AL 96% DE SU PYSM INCLUYE INCORPORACION DE AGUA, MANO DE OBRA EQUIPO DE COMPACTACION ETC.	M3	7.50	\$ 328.08	\$ 2,460.60	53.73	-	-	\$ 17,627.74
11	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO A MANO O CON MAQUINA, INCLUYE CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, UTILIZACION DE CINCELES MARROS Y CUÑAS Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO	M3	18.70	\$ 720.59	\$ 13,475.03	26.83	-	-	\$ 19,393.43
12	CONCRETO HIDRAULICO F" C= 250 KG/CM2 A 28 DIAS AGREGADO MAXIMO 3M" EN LOSA Y GUARNICIONES INCLUYE VACIADO Y COLOCADO CON VIBRADOR PARA CONCRETO DE INMERSION CON SUFICIENTE TIEMPO PARA EVITAR QUE QUEDEN HOJUEDADES, SE DEBERA DE DAR A LA SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA LOSA FRESCA UN REGLEADO, Y UN TRATAMIENTO CON PLANA Y/O LLANA METALICA PARA POSTERIORMENTE DEJAR UN ACABADO FINAL CON CEPILLO TEXTURIZADO, LAS LINEAS SERAN TRANSVERSALES AL TRAFICO, SE DEBERA DE APLICAR UNA MEMBRANA DE CURADA CON ALGUN PRODUCTO QUIMICO, CURACRETTO BLANCO U OTRA MARCA, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO DE REVENIMIENTO MAXIMO 10 CM Y RESISTENCIA A LA COMPRESION 7, 14 Y 28 DIAS, MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M3	39.70	\$ 3,041.33	\$ 120,740.80	23.29	-	16.41	\$ 70,832.58
13	ACERO DE REFUERZO FY-4200 KG/CM2 PARA LOSA Y GUARNICIONES, INCLUYE MANO DE OBRA ALAMBRE RECOCIDO, FABRICACION Y SUMINISTRO DE SILLETAS Y SEPARADORES PARA MANTENER LA POSICION DEL ACERO EN LA POSICION DE PROYECTO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	KG	6,903.00	\$ 31.36	\$ 216,478.08	6,782.00	-	121.00	\$ 212,683.52
						\$ 512,813.69			\$ 577,139.28

1 DE 4

SUMA DE ESTA HOJA

\$ 577,139.28

GPM CONSTRUYE S.A. DE C.V.

ING. CHRISTOPHER ENRIQUE GONZALEZ RODRIGUEZ

ARQ. LAURA DIAZ CHAVEZ

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO DE FINIQUITO

OBRA REHABILITACIÓN DE PUENTE SUPERIOR VEHICULAR CALLE LIBERTAD, CRUCE CON ARROYO CUITLALHUAC EN CABECERA MUNICIPAL DE OCAÑO GTO.

CONTRATO MOD/DOPDU/833-51/51/2019-24
CONTRATISTA GFM CONSTRUYE S.A. DE C.V.

IMPORTE CONTRATADO \$932,163.37
TOTAL EJECUTADO \$932,163.37

FECHA DE INICIO REAL 11-nov-19
FECHA DE TERMINO REAL 26-dic-19

FECHA DE INICIO REAL 11-nov-19
FECHA DE TERMINO REAL 26-dic-19

ESTIMADO NORMAL \$658,450.66
ESTIMADO VOL. EXC. \$130,022.68
ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 80,977.51

SUMA \$859,451.10
L.V.A. \$ 137,512.18
TOTAL EJERCIDO \$996,963.28

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD		CONTRATO P.U.	IMPORTE	VOLUMENES EN ESTIMACIONES		CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL	
			CONTRATO	P.U.			1	C.F.C.			
14	CIMBRA APARENTE PARA LOSA Y GUARNICIONES, CON TIEMPO SUFICIENTE DE COLOCACION HASTA QUE EL CONCRETO ADQUIERA LA RESISTENCIA DE PROYECTO. PARA POSTERIORMENTE DESCIMBRAR. ESTE CONCEPTO COMPRENDE EL CALCULO, FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA OBRA FALSA NECESARIA PARA SOPORTAR LOS ELEMENTOS QUE SERAN COLADOS Y SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DURANTE SU CONSTRUCCION, EL ACABADO FINAL SERA APARENTE, INCLUYE MADERA, VARILLAS, ALAMBRE, MOÑOS Y CUÑAS PREFABRICADAS, DESMOLDANTE, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, PUNTALES, ARRIOSTAMIENTOS, ETC. MANO DE OBRA, DESCIMBRA RETIROS DE ALAMBRE Y MATERIALES SOBRESANTES AL RETIRAR LA MADERA PARA QUE EL CONCRETO QUEDA APARENTE Y LIMPIO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	136.60	\$	385.99	\$	52,726.23	152.39	-	\$	58,821.02
15	APOYOS DE NEOPRENO DE 25X25X2.5 CM DUREZA SHORE 60 INCLUYE MANO DE OBRA PRUEBAS DE LABORATORIO, FABRICACION Y SUMINISTRO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	PZA	12.00	\$	1,040.00	\$	12,480.00	10.00	2.00	\$	10,400.00
16	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4 CM DE ESPESOR, UTILIZADO COMO CIMBRA PERIODICA INCLUYE MANO DE OBRA Y SUMINISTRO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	49.40	\$	192.34	\$	9,501.60	13.88	35.52	\$	2,669.68
17	DRENAJES DE PVC DE 4" DE DIAM. INCLUYE MANO DE OBRA 1 COPLE DE PVC DE 4" Y DEBERA DE TENER COMO MINIMO UNA LONGITUD DE 40 CM SE COLOCARA EN DOS ETAPAS LA PRIMERA ANTES COLADO Y LA SEGUNDA POSTERIORMENTE AL RETIRAR LA CIMBRA SE COLOCARA LA EXTENSION CON PEGAMENTO PARA PVC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	PZA	8.00	\$	122.04	\$	976.32	6.00	2.00	\$	732.24
18	SUMINISTRO PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO COLOCACION DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3" DE DIAM CED. 40 INCLUYE SOLDADURA 7018 PARA SU COLOCACION, CORTES, DESPERDIGOS TAPAS EN LOS EXTREMOS Y COLOCACION EN LAS PILASTRAS DE ACUERDO AL PROYECTO. MANO DE OBRA, SOLDADORA EQUIPO DE OXICORTE, PLANTA DE LUZ, ETC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	ML	20.40	\$	920.17	\$	18,771.47	15.50	4.90	\$	14,262.64
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIAM CED. 40 INCLUYE SOLDADURA 7018 PARA SU COLOCACION, CORTES, DESPERDIGOS TAPAS EN LOS EXTREMOS Y COLOCACION EN LAS PILASTRAS DE ACUERDO AL PROYECTO. MANO DE OBRA, SOLDADORA EQUIPO DE OXICORTE, PLANTA DE LUZ, ETC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	ML	20.40	\$	637.20	\$	12,998.88	15.50	4.90	\$	9,876.60
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILASTRAS DE ACERO A-36 A BASE DE DOS PLACAS VERTICALES DE 1/2" DE ESPESOR 7 CM EN LA PARTE SUPERIOR Y 18 CM EN LA PARTE INFERIOR CON ENTRESACUQUES PARA RECIBIR TUBOS DE ACERO DE 3/4" DE DIAM Y CON UNA ALTURA DE 78 CM. SOLDADAS A PLACAS BASE RECTANGULARES DE 3/8" DE MEDIDAS 21X30 CM Y 17X30 CM CON PREPARACION PARA 4 PERNOS DE 20 CM DE LARGO DE 1" DE DIAM. CON TUERCA Y RONCANA INCLUYE SOLDADURA 7018 PARA SU FABRICACION Y COLOCACION, CORTES CON PANTOGRAFO, RETIRO DE REBARBAS Y ESCORIA, DESPERDIGOS APLICACION DE PRIMARIO PARA ACERO, COLOCACION EN LAS PILASTRAS DE ACUERDO AL PROYECTO. MANO DE OBRA, SOLDADORA EQUIPO DE OXICORTE, PLANTA DE LUZ ETC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	PZA	12.00	\$	2,168.48	\$	26,021.76	9.00	3.00	\$	19,516.32
21	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO OXIDO DE ZINC MARCA PROCOFER EXPERT O SIMILAR EN TUBERIAS DE ACERO GALVANIZADO Y PILASTRAS DE ACERO INCLUYE LIJADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON DESENGRASANTE, APLICACION DEL PRIMARIO CON PISTOLA O EQUIPO AIRLESS LIBRO DE ADELGAZADOR DE SER NECESARIO. EL ESPESOR MINIMO DEBERA SER DE 1.2 MILESIMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, GENERADOR ELECTRIC Y TODO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	20.40	\$	165.91	\$	3,384.56	10.73	9.67	\$	1,780.21
22	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO DE POLIURETANO (RA-20) DE DOS COMPONENTES MARCA PROCOFER EXPERT MANO PLUS PROTECTO, EN TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO Y PILASTRAS DE ACERO INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON DESENGRASANTE, APLICACION DEL ACABADO CON PISTOLA O EQUIPO AIRLESS LIBRO DE ADELGAZADOR DE SER NECESARIO. EL ESPESOR MINIMO DEBERA SER DE 1.2 MILESIMAS. EL COLOR PROPLEUETO ES AMARILLO TRANSITO AUNQUE LA DEPENDENCIA DEFINIRA EL COLOR. INCLUYE MANO DE OBRA, GENERADOR ELECTRIC Y TODO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	20.40	\$	340.57	\$	6,947.63	10.73	9.67	\$	3,654.32
23.00	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE SEMIMATE PARA CONCRETO EN GUARNICIONES Y PARAPETOS. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON DESENGRASANTE, APLICACION DE BELLACOR VINILOCO 6X1 EN LA SUPERFICIE, EL ACABADO DE ESMALTE SE APLICARA CON PISTOLA Y/O EQUIPO AIRLESS A LOS MANOS, USO DE ADELGAZADOR DE SER NECESARIO. EL COLOR PROPLEUETO ES BLANCO, AUNQUE LA DEPENDENCIA DEFINIRA EL COLOR. INCLUYE MANO DE OBRA, GENERADOR ELECTRIC Y TODO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	21.40	\$	144.88	\$	3,100.43	6.00	15.40	\$	869.28
24.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE DILACION EN LOSA A BASE DE 2 ANGULOS DE 3"X3"X5/16" Y SEPARADO 3 CENTIMETROS CARA CON CARA, EN CADA ANGULO SE SOLDARAN ESTRIOS DE 3C DE 15X4 CM A CADA 20 CM Y ARMADO CON 4 VARILLAS DE 4C. EN LA PARTE SUPERIOR SE COLOCARAN CUADRADOS DE 12"X12"X7" (QUE SERAN RETIRADOS UNA VEZ QUE SEAN COLADOS LOS ANGULOS) Y REPARTIDOS A CADA 80 CM UNICAMENTE PARA FORMAR EL PAR DE ANGULOS Y EN LA PARTE DE ABAJO A 1" DE LA PARTE SUPERIOR SE COLOCARA UN CUADRADO 3/8" EN CADA ANGULO DE FORMA LONGITUDINAL. UNA VEZ COLADA LA JUNTA Y RETIRADO LOS SEPARADORES SE PROCEDERA A COLOCAR UN SELLADOR AUTONIVELANTE EPOXICO DE POLIURETANO COLOR GRIS SIKASIL 728SI. INCLUYE SOLDADURA 7018 PARA SU COLOCACION, CORTES, DESPERDIGOS TAPAS EN LOS EXTREMOS Y SUMINISTRO Y COLOCACION DEL SELLADO SIKASIL 728SI. ADECUADO AL PROYECTO, MANO DE OBRA, PISTOLA DE CALAFATEO, SOLDADURA 7018, ACERO DE REFUERZO, ANGULOS, CUADRADOS, SOLDADORA, EQUIPO DE OXICORTE, PLANTA DE LUZ, ETC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	ML	23.00	\$	1,013.60	\$	23,312.80	17.40	5.60	\$	17,636.64

2 DE 4

SUMA DE ESTA HOJA \$ 170,221.68

\$ 140,218.95

CONTRATISTA GFM CONSTRUYE S.A. DE C.V. CONTRATISTA

ING. CHRISTOPHER ENRIQUE ROYALZAZ RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. LAURA DIAZ CHAVEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO DE FINIQUITO

REHABILITACIÓN DE PUENTE SUPERIOR VEHICULAR CALLE LIBERTAD, CRUCE CON ARRIVO QUITAHUAC EN CABECERA MUNICIPAL DE OCAEMPO GTO.

FECHA DE CONTRATADO	11-nov-19	ESTIMADO NORMAL	\$659,450.66
FECHA DE TERMINO CONTRATADO	26-dic-19	ESTIMADO VOL. EJC.	\$120,022.93
		ESTIMADO FUERA DE CAT. \$	80,977.51
		SUMA	\$859,451.10
FECHA DE INICIO REAL	11-nov-19	I.V.A. \$	137,512.18
FECHA DE TERMINO REAL	26-dic-19	TOTAL EJERCIDO	\$996,963.28

IMPORTE CONTRATADO	\$932,163.37
TOTAL EJECUTADO	\$932,163.37
NUMERO DE FINANZA	1187-03627-5
MONTO DE FINANZA	\$99,696.33
FECHA DE FINIQUITO	28-dic-19

CONTRATO	MIG/DOPDUJ/R33-F2/17/219-24
CONTRATISTA	GPM CONSTRUYE S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		VOLUMENES EN ESTIMACIONES		CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	1	C.F.C.		
25.00	READECUACION Y DESVIOS DE TUBO DE AGUA POTABLE EXISTENTE, DE FORMA QUE NO SEA INTERRUMPIDO DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION Y AL FINALIZAR LA OBRA LA TUBERIA SERA ADSOSADA EN EL EXTERIOR DE LA LOSA DEL LADO DEL PARAPETO Y SERA FIJADO CON ABRAZADERAS OMEGA Y CLAVOS Y/O PERNOS DE DISPARO CON ROSCA Y TUERCA. INCLUYE EVALUACION Y APROBACION DE LOS TRABAJOS. DESVIOS CONEXIONES, COPLES, CODOS, FABRICACION DE ROSCAS CORTES, REPOSICION DE TUBERIA DE SER NECESARIO Y TODOS LOS MATERIALES SIMILARES AL DIAMETRO Y CALIBRE EXISTENTE, PLANTA DE LUZ, DEMOLICIONES, ACERO DE REFUERZO, ANGULOS, CUADRADOS, SOLDADORA, EQUIPO DE OXCORTE, EQUIPO DE LUZ, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CONCRETOS, ACEROS DE REFUERZO ETC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO.	PZA	1.00	\$ 9,636.25	9,636.25	1.00	\$	9,636.25
26.00	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE A MANO O CON MAQUINA, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, UTILIZACION DE CINCELES MARROS Y CUJAS EN PAVIMENTO Y BANQUETAS DE ACCESO AL PUENTE CUIDANDO DE NO DAÑAR EL PERIMETRO MARCADO POR LA DEPENDENCIA PARA DELIMITAR LA ZONA MAXIMA DE DEMOLICION, UTILIZACION DE DISCO DE	M3	13.60	\$ 407.59	5,543.22	5.50	8.10	\$ 2,241.75
27.00	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" A MANO O CON MAQUINA, EN SECO, INCLUYE CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M3	17.00	\$ 219.97	3,739.49	13.01	3.99	\$ 2,861.81
28.00	INCORPORACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES M2: 84.80 31.48 2,669.50 DE ACCESO, INCLUYE AFINADO E INCORPORACION DE AGUA PARA OBTENER UNA COMPACTACION DEL 95 PVSIM HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE CARGA Y ACARREOS PRODUCTO DE SOBANTES, MANO DE OBRA, Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS, MAQUINARIA Y EQUIPO DE COMPACTACION NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	84.80	\$ 31.48	2,669.50	30.48	54.32	\$ 959.51
29.00	BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% DE SU PVSIMDE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE AFINADO E INCORPORACION DE AGUA PARA OBTENER LA COMPACTACION SOLICITADA, INCLUYE CARGA Y ACARREOS PRODUCTO DE SOBANTES, MANO DE OBRA, Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS, MAQUINARIA Y EQUIPO DE COMPACTACION NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M3	17.00	\$ 575.55	9,784.35	6.10	10.90	\$ 3,510.86
30.00	CONCRETO HIDRAULICO F'c= 260 KG/CM2 A 28 DIAS AREGADO MAXIMO 34" EN LOSA DE ACCESO, PARAPETOS Y GUARNICIONES VACIADO Y COLOCADO CON VIBRADOR PARA CONCRETO DE INMERSION CON SUFICIENTE TIEMPO PARA EVITAR QUE QUEDEN QUEDANDES, SE DEBERA DE DAR A LA SUPERFICIE DE CONCRETO DE LA LOSA FRESCA UN REGLEADO Y UN TRATAMIENTO CON PLANA Y/O LLANA METALICA PARA POSTERIORMENTE DEJAR UN ACABADO FINAL CON CEPILLO TEXTURIZADO, LAS LINEAS SERAN TRANSVERSALES AL TRAFICO, SE DEBERA DE APLICAR UNA MEMBRANA DE CURADO CON ALGUN PRODUCTO QUIMICO, CURACRETO BLANCO U OTRA MARCA, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M3	19.10	\$ 3,041.33	58,089.40	8.87	10.23	\$ 26,976.60
31.00	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2 PARA LOSA, GUARNICIONES Y PARAPETO, INCLUYE MANO DE OBRA, ALAMBRE RECIBIDO, FABRICACION Y SUMINISTRO DE SILLETAS Y SEPARADORES PARA MANTENER LA POSICION DEL ACERO EN LA POSICION DE PROYECTO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	KG	532.00	\$ 31.36	16,683.52	425.00	107.00	\$ 13,328.00
32.00	CIMBRA APARENTE PARA PAVIMENTO, GUARNICIONES Y PARAPETO, CON TIEMPO SUFICIENTE DE COLOCACION HASTA QUE EL CONCRETO ADQUIERA LA RESISTENCIA DE PROYECTO, PARA POSTERIORMENTE DESCIMBRAR, ESTE CONCEPTO COMPRENDE FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LA OBRA FALSA NECESARIA PARA SOPORTAR LOS ELEMENTOS QUE SERAN COLADOS Y SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DURANTE SU CONSTRUCCION EL ACABADO FINAL SERA APARENTE, INCLUYE MADERA, CLAVOS, VARIILLAS, ALAMBRE, ALAMBRO, MOÑOS Y CUJAS PREFABRICADAS, DESMOLDANTE, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, PUNTALES, ARRIOSTAMIENTOS, ETC. MANO DE OBRA, DESCIMBRA RETIROS DE ALAMBRE Y MATERIALES SOBREPANTES AL RETIRAR LA MADERA PARA QUE EL CONCRETO QUEDA APARENTE Y LIMPIO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	21.14	\$ 349.04	7,378.71	18.19	2.95	\$ 6,349.04
33	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTESIMMATE PARA CONCRETO EN GUARNICIONES Y PARAPETOS, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON DESNGRANTE, APLICACION DE BELLACOR VINILICO 6X1 EN LA SUPERFICIE, EL ACABADO DE ESMALTE SE APLICARA CON PISTOLA Y/O EQUIPO AIRLESS A DOS MANOS, USO DE ADELGAZADOR DE SER NECESARIO, EL COLOR PROPUUESTO ES BLANCO AUNQUE LA DEPENDENCIA DEFINIRA EL COLOR, INCLUYE MANO DE OBRA, GENERADOR ELECTRICICO Y TODO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO, DESMOLDANTE, CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, PUNTALES, ARRIOSTAMIENTOS, ETC. MANO DE OBRA, DESCIMBRA RETIROS DE ALAMBRE Y MATERIALES SOBREPANTES AL RETIRAR LA MADERA PARA QUE EL CONCRETO QUEDA APARENTE Y LIMPIO Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M2	20.20	\$ 144.88	2,926.58	22.44	2.24	\$ 3,251.11
34	CORTE DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO EN ACCESOS, DE ACUERDO AL PROYECTO, INCLUYE MANO DE OBRA, CORTADORA, DISCOS DE DIAMANTE, AGUA, ETC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M1	66.40	\$ 21.97	1,458.81	25.35	41.05	\$ 556.94
35	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO EN ACCESO CON 2.843.81 SISTEMA BACKER ROD DE 1/4" Y SELLADOR AUTONIVELANTE DE POLIURETANO SIKASIL 728SL, O SIMILAR, INCLUYE MANO DE OBRA, LIMPIEZA, AGUA, PISTOLA DE CALAFATEO, ETC. EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M1	66.40	\$ 42.83	2,843.91	25.35	41.05	\$ 1,085.74
C.F.C.1	ZAMPEADO DE MAMPONERIA DE TERCERA CLASE ASENTADA CON MORTERO CEMENTO/ARENA 1:3 ROSTREADA EN SU CARA EXTERIOR INCLUYE MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	M3		\$ 1,849.16		24.48		\$ 45,267.44
			SUMA DE ESTA HOJA		\$ 220,753.74			\$ 106,588.80

CONTRATISTA: GPM CONSTRUYE S.A. DE C.V.
 SUPERVISOR DE OBRA: ING. CHRISTOPHER ENRIQUE GONZALEZ RODRIGUEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: ARQ. LAURA DIAZ GRAVEZ

PROYECTO DE FINIQUITO

OBRA REHABILITACIÓN DE PUENTE SUPERIOR VEHICULAR CALLE LIBERTAD, CRUCE CON ARRIBO CUITLAHUAC EN CABECERA MUNICIPAL DE OCAÑO GTO.

IMPORTE CONTRATADO \$932,163.37
 TOTAL EJECUTADO \$932,163.37
 NUMERO DE FIANZA 1187-03627-5
 MONTO DE FIANZA \$99,696.33
 FECHA DE FINIQUITO 29-dic-19

FECHA CONTRATADO 11-nov-19
 FECHA DE TERMINO CONTRATADO 26-dic-19
 ESTIMADO NORMAL \$658,450.66
 ESTIMADO VOL. EJC. \$120,022.93
 ESTIMADO FUERA DE CAT. \$ 80,977.51
 SUMA \$859,451.10
 I.V.A. \$ 137,512.18
 TOTAL EJERCIDO \$996,963.28

CONTRATO 1006/DOPDU/R33-15/2019-24
 CONTRATISTA GPM CONSTRUYE S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		IMPORTE	VOLUMENES EN ESTIMACIONES		CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD SIN EJERCER	IMPORTE TOTAL
			CANTIDAD	P.U.		1	C.F.C.			
C.F.C.2	SIFON PARA CRUCE DE PUENTE EN LINEA DE AGUA EXISTENTE A BASE DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD 21 DE 6" DE DIAMETRO EL CUAL SERA CONECTADO A TUBERIAS DE ASBESTO DE 6" INCLUYE: ATRAQUES DE CONCRETO PLANTILLA DE ARENA, SONDEOS, EXCAVACIONES EN MATERIAL TIPO C EN ZANJA 0.70M X 0.50M Y RETIRO DEL PRODUCTO DE EXCAVACION, 2 JUNTAS GABALUTL DE FOFO DE 175MM CON TORNILLOS Y EMPAQUES, 4 CODOS DE 45 X 6" DE PVC, 2 COPLES DE 6" DE PVC, HASTA 12ML DE TUBERIA DE PVC, EXCAVACIONES, BOMBEOS Y TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUTAR ESTE CONCEPTO.	LOTE		\$ 12,351.79		1.00	1.00	1.00		\$ 12,351.79
C.F.C.3	BOCA DE TORMENTA DE DIMENSIONES 0.90 X 0.90 X 0.90 M. HASTA 0.90 M. MEDIDAS INTERIORES, MUROS Y LOSA DE PISO DE 15CM ESPESOR DE CONCRETO FC=280 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DE 8@16CM MURO Y LOSA, PLANTILLA DE CONCRETO DE 5CM, HASTA 3 M. DE TUBERIA USA DE 1/2" DE DIAMETRO EMPOTRADA EN MURO DE MAMPONERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	PZA		\$ 11,675.14		2.00	2.00	2.00		\$ 23,350.28
4 DE 3	SUMA DE ESTA HOJA			\$						\$ 35,710.07

NOTA: El contratista extiende el mas amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

SUMA EN HOJA 1 \$ 512,613.69
 SUMA EN HOJA 2 \$ 170,221.68
 SUMA EN HOJA 3 \$ 120,753.74
 SUMA EN HOJA 4 \$

SUB TOTAL \$ 803,589.11
 I.V.A. 16% \$ 128,574.26
 TOTAL DE CONTRATO \$ 932,163.37

\$ 577,133.28
 \$ 140,218.95
 \$ 106,388.80
 \$ 35,710.07

SUB TOTAL \$ 859,451.10
 I.V.A. 16% \$ 137,512.18
 TOTAL EJECUTADO \$ 996,963.28

GPM CONSTRUYE S.A. DE C.V.

ING. CHRISTOPHER ENRIQUE GONZALEZ RODRIGUEZ

ARQ. LAURA DIAZ CHAVEZ

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS