H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA : DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"						
I	**RED DE ATARJEAS**						
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	198.76	(NUEVE PESOS 88/100 M.N.)	$9.88	$1,963.75	
2	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	188.63	(VEINTICUATRO PESOS 01/100 M.N.)	$24.01	$4,529.01	
3	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	211.81	(SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.)	$67.26	$14,246.34	
4	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	18.51	(TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.)	$392.71	$7,269.06	
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 20 CMS. (8") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	246.70	(CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 02/100 M.N.)	$196.02	$48,358.13	
6	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	66.02	(CUATROCIENTOS DOS PESOS 39/100 M.N.)	$402.39	$26,565.79	
7	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	111.02	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.)	$134.87	$14,973.27	
8	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE TERCERA CON MORTERO CEM- ARENA PROP. 1.3, MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM. APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1.5 CONCRETO DE 150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO.	PZA	5.00	(CINCO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 59/100 M.N.)	$5,514.59	$27,572.95	
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. DE 65 CM Y 95 KG PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	(TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.)	$3,485.18	$17,425.90	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE 14.00 ML DE TUBERIA DE ACERO LISO SOLDABLE C-40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS 6", 16 TORNILLOS 3/4" X 3 1/2, 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 1 CODO DE 6" X 90º SOLDABLE, CORTES, SOLDADURA, ENTRONQUE A POZO DE VISITA Y CONEXION SOLDABLE A EMISOR DE 10", ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	(CATORCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 12/100 M.N.)	$14,830.12	$14,830.12	
11	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 40 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 4. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	(TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.)	$3,278.39	$6,556.78	
12	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	251.50	(CIENTO TREINTA Y UN PESOS 14/100 M.N.)	$131.14	$32,981.71	
13	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	92.52	(NOVENTA PESOS 34/100 M.N.)	$90.34	$8,358.26	
II	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
14	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	28.00	(NUEVE PESOS 88/100 M.N.)	$9.88	$276.64	
15	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAREO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	28.00	(VEINTICUATRO PESOS 01/100 M.N.)	$24.01	$672.28	
16	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	26.60	(SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.)	$67.26	$1,789.12	
17	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	2.80	(TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.)	$392.71	$1,099.59	
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 15 CMS. (6") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	(CIENTO DIECIOCHO PESOS 03/100 M.N.)	$118.03	$4,721.20	
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA Y CODO DE PVC SANITARIA DE 8"X6" SERIE 25, INCLUYE: CONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA.	PZA	10.00	(QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 77/100 M.N.)	$522.77	$5,227.70	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
20	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	10.47	(CUATROCIENTOS DOS PESOS 39/100 M.N.)	$402.39	$4,213.02	
21	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	12.60	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.)	$134.87	$1,699.36	
22	REGISTRO D/TABIQUE RECOCIDO DE 40 X 60 CM (MEDIDAS A PAÑOS INTERIORES) HASTA 1.50 M D/PROFUNDIDAD ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR; INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Y MEDIA CAÑA, MARCO DE FIERRO DE 2½" X 2½" X 3/16" Y CONTRAMARCO METÁLICO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" Y COLADO DE TAPA.	PZA	10.00	(DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.)	$2,467.20	$24,672.00	
23	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	38.00	(CIENTO TREINTA Y UN PESOS 14/100 M.N.)	$131.14	$4,983.32	
24	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	14.00	(NOVENTA PESOS 34/100 M.N.)	$90.34	$1,264.76	
					SUBTOTAL:	**$276,250.06**	
	IMPORTE ANTES DEL IVA				**IVA:**	**$44,200.01**	
	(DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 06/100 M.N.)				**TOTAL:**	**$320,450.07**	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NA RIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"						
I	**RED DE ATARJEAS**						
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	198.76	ONCE PESOS 30/100 MN	$11.30	$2,245.99	
2	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	188.63	QUINCE PESOS 21/100 MN	$15.21	$2,869.06	
3	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	211.81	SETENTA Y DOS PESOS 79/100 MN	$72.79	$15,417.65	
4	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	18.51	CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 17/100 MN	$409.17	$7,573.74	
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 20 CMS. (8") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	246.70	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 74/100 MN	$185.74	$45,822.06	
6	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	66.02	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 67/100 MN	$430.67	$28,432.83	
7	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	111.02	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 24/100 MN	$124.24	$13,793.12	
8	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE TERCERA CON MORTERO CEM- ARENA PROP. 1.3, MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM. APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1.5 CONCRETO DE 150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO.	PZA	5.00	CINCO MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 64/100 MN	$5,803.64	$29,018.20	
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. DE 65 CM Y 95 KG PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 05/100 MN	$3,753.05	$18,765.25	

EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE LEGAL
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A.
FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NA RIT

Santa María Del Oro
H. XLI Ayuntamiento

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE 14.00 ML DE TUBERIA DE ACERO LISO SOLDABLE C-40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS 6", 16 TORNILLOS 3/4" X 3 1/2, 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 1 CODO DE 6" X 90º SOLDABLE, CORTES, SOLDADURA, ENTRONQUE A POZO DE VISITA Y CONEXION SOLDABLE A EMISOR DE 10", ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	QUINCE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 48/100 MN	$15,818.48	$15,818.48	
11	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 40 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 4. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	TRES MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 38/100 MN	$3,602.38	$7,204.76	
12	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	251.50	CIENTO TREINTA PESOS 98/100 MN	$130.98	$32,941.47	
13	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	92.52	CIENTO TRECE PESOS 18/100 MN	$113.18	$10,471.41	
II	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
14	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	28.00	ONCE PESOS 30/100 MN	$11.30	$316.40	
15	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	28.00	QUINCE PESOS 21/100 MN	$15.21	$425.88	
16	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	26.60	SETENTA Y DOS PESOS 79/100 MN	$72.79	$1,936.21	
17	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	2.80	CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 17/100 MN	$409.17	$1,145.68	
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 15 CMS. (6") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 34/100 MN	$132.34	$5,293.60	
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA Y CODO DE PVC SANITARIA DE 8"X6" SERIE 25. INCLUYE: CONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA.	PZA	10.00	QUINIENTOS CATORCE PESOS 79/100 MN	$514.79	$5,147.90	

EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE LEGAL
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M
FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NA RIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA : DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
20	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	10.47	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 67/100 MN	$430.67	$4,509.11	
21	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	12.60	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 24/100 MN	$124.24	$1,565.42	
22	REGISTRO D/TABIQUE RECOCIDO DE 40 X 60 CM (MEDIDAS A PAÑOS INTERIORES) HASTA 1.50 M D/PROFUNDIDAD ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR; INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Y MEDIA CAÑA, MARCO DE FIERRO DE 2½" X 2½" X 3/16" Y CONTRAMARCO METÁLICO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" Y COLADO DE TAPA.	PZA	10.00	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 50/100 MN	$2,499.50	$24,995.00	
23	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	38.00	CIENTO TREINTA PESOS 98/100 MN	$130.98	$4,977.24	
24	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	14.00	CIENTO TRECE PESOS 18/100 MN	$113.18	$1,584.52	
					SUBTOTAL:	**$282,270.98**	
	IMPORTE ANTES DEL IVA				**IVA:**	**$45,163.36**	
	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 98/100 MN				**TOTAL:**	**$327,434.34**	

EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE LEGAL
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A
FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NA' 'RIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACIÓN
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"						
I	**RED DE ATARJEAS**						
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	198.76	(Diez Pesos 80/100 m.n.)	$10.80	$2,146.61	
2	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	188.63	(Veinticuatro Pesos 95/100 m.n.)	$24.95	$4,706.32	
3	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	211.81	(Sesenta Y Nueve Pesos 24/100 m.n.)	$69.24	$14,665.72	
4	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	18.51	(Trescientos Treinta Pesos 31/100 m.n.)	$330.31	$6,114.04	
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 20 CMS. (8") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	246.70	(Doscientos Diecinueve Pesos 03/100 m.n.)	$219.03	$54,034.70	
6	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	66.02	(Trescientos Cuarenta Y Cinco Pesos 67/100 m.n.)	$345.67	$22,821.13	
7	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	111.02	(Ciento Cincuenta Y Cuatro Pesos 15/100 m.n.)	$154.15	$17,113.73	
8	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE TERCERA CON MORTERO CEM- ARENA PROP. 1.3, MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM. APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1.5 CONCRETO DE 150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO.	PZA	5.00	(Siete Mil Seiscientos Noventa Y Tres Pesos 58/100 m.n.)	$7,693.58	$38,467.90	
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. DE 65 CM Y 95 KG PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	(Dos Mil Novecientos Noventa Y Siete Pesos 50/100 m.n.)	$2,997.50	$14,987.50	

EMPRESA
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

REPRESENTANTE
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NA RIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA : DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE 14.00 ML DE TUBERIA DE ACERO LISO SOLDABLE C-40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS 6", 16 TORNILLOS 3/4" X 3 1/2, 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 1 CODO DE 6" X 90º SOLDABLE, CORTES, SOLDADURA, ENTRONQUE A POZO DE VISITA Y CONEXION SOLDABLE A EMISOR DE 10", ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	(Trece Mil Doscientos Sesenta Pesos 35/100 m.n.)	$13,260.35	$13,260.35	
11	CONSTRUCCION DE COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 40 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 4. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	(Tres Mil Doscientos Ochenta Pesos 00/100 m.n.)	$3,280.00	$6,560.00	
12	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	251.50	(Ciento Ocho Pesos 48/100 m.n.)	$108.48	$27,282.72	
13	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	92.52	(Sesenta Y Seis Pesos 57/100 m.n.)	$66.57	$6,159.06	
II	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**						
14	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	28.00	(Diez Pesos 80/100 m.n.)	$10.80	$302.40	
15	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	28.00	(Veinticuatro Pesos 95/100 m.n.)	$24.95	$698.60	
16	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	26.60	(Sesenta Y Nueve Pesos 24/100 m.n.)	$69.24	$1,841.78	
17	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	2.80	(Trescientos Treinta Pesos 31/100 m.n.)	$330.31	$924.87	
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 15 CMS. (6") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	(Ciento Treinta Y Seis Pesos 34/100 m.n.)	$136.34	$5,453.60	
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA Y CODO DE PVC SANITARIA DE 8"X6" SERIE 25. INCLUYE: CONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA.	PZA	10.00	(Seiscientos Nueve Pesos 54/100 m.n.)	$609.54	$6,095.40	

EMPRESA
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

REPRESENTANTE
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-041-CP	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	02-dic-19	PE-02	
LOCALIDAD:	SANTA MARIA DEL ORO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	31-dic-19		26-nov-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
20	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	10.47	(Trescientos Cuarenta Y Cinco Pesos 67/100 m.n.)	$345.67	$3,619.16	
21	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	12.60	(Ciento Cincuenta Y Cuatro Pesos 15/100 m.n.)	$154.15	$1,942.29	
22	REGISTRO D/TABIQUE RECOCIDO DE 40 X 60 CM (MEDIDAS A PAÑOS INTERIORES) HASTA 1.50 M D/PROFUNDIDAD ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR; INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Y MEDIA CAÑA, MARCO DE FIERRO DE 2½" X 2½" X 3/16" Y CONTRAMARCO METÁLICO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" Y COLADO DE TAPA.	PZA	10.00	(Dos Mil Trescientos Sesenta Y Un Pesos 00/100 m.n.)	$2,361.00	$23,610.00	
23	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	38.00	(Ciento Ocho Pesos 48/100 m.n.)	$108.48	$4,122.24	
24	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	14.00	(Sesenta Y Seis Pesos 57/100 m.n.)	$66.57	$931.98	
					SUBTOTAL:	**$277,862.10**	
	IMPORTE ANTES DEL IVA				**IVA:**	**$44,457.94**	
	(Doscientos Setenta Y Siete Mil Ochocientos Sesenta Y Dos Pesos 10/100 m.n.)				**TOTAL:**	**$322,320.04**	

EMPRESA
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

REPRESENTANTE
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

FIRMA

CAYCOVA S.A. DE C.V.

YCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-041-CP
Obra: "AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"
Lugar: SANTA MARIA DEL ORO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 26-nov-2019

Duración: 30
Inicio Obra: 02-dic-2019
Fin Obra: 31-dic-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS **PROPUESTA TECNICA** **PROPUESTA ECONOMICA**

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019		%
						Inicio	Termino	DIC		
								30		30
I	**RED DE ATARJEAS**									
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	198.76	$9.88	$1,963.75	02-dic-2019	31-dic-2019	1,963.75		0.71%
								0.71%		
2	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	188.63	$24.01	$4,529.01	02-dic-2019	31-dic-2019	4,529.01		1.64%
								1.64%		
3	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	211.81	$67.26	$14,246.34	02-dic-2019	31-dic-2019	14,246.34		5.16%
								5.16%		
4	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	18.51	$392.71	$7,269.06	02-dic-2019	31-dic-2019	7,269.06		2.63%
								2.63%		
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 20 CMS. (8") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	246.70	$196.02	$48,358.13	02-dic-2019	31-dic-2019	48,358.13		17.51%
								17.51%		
6	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	66.02	$402.39	$26,565.79	02-dic-2019	31-dic-2019	26,565.79		9.62%
								9.62%		
7	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	111.02	$134.87	$14,973.27	02-dic-2019	31-dic-2019	14,973.27		5.42%
								5.42%		
8	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE TERCERA CON MORTERO CEM- ARENA PROP. 1.3, MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM. APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1.5 CONCRETO DE 150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO.	PZA	5.00	$5,514.59	$27,572.95	02-dic-2019	31-dic-2019	27,572.95		9.98%
								9.98%		
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. DE 65 CM Y 95 KG PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	$3,485.18	$17,425.90	02-dic-2019	31-dic-2019	17,425.90		6.31%
								6.31%		

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

CAYCOVA S.A. DE C.V.

YCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-041-CP
Obra: "AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"
Lugar: SANTA MARIA DEL ORO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 28-nov-2019

Duración: 30
Inicio Obra: 02-dic-2019
Fin Obra: 31-dic-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS PROPUESTA TECNICA PROPUESTA ECONOMICA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion Inicio	Termino	2019 DIC 30		% 30
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE 14.00 ML DE TUBERIA DE ACERO LISO SOLDABLE C-40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS 6", 16 TORNILLOS 3/4" X 3 1/2, 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 1 CODO DE 6" X 90° SOLDABLE, CORTES, SOLDADURA, ENTRONQUE A POZO DE VISITA Y CONEXION SOLDABLE A EMISOR DE 10", ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$14,830.12	$14,830.12	02-dic-2019	31-dic-2019	14,830.12		5.37%
								5.37%		
11	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 40 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 4, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	$3,278.39	$6,556.78	02-dic-2019	31-dic-2019	6,556.78		2.37%
								2.37%		
12	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	251.50	$131.14	$32,981.71	02-dic-2019	31-dic-2019	32,981.71		11.94%
								11.94%		
13	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	92.52	$90.34	$8,358.26	02-dic-2019	31-dic-2019	8,358.26		3.03%
								3.03%		
II	DESCARGAS DOMICILIARIAS									
14	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	28.00	$9.88	$276.64	02-dic-2019	31-dic-2019	276.64		0.10%
								0.10%		
15	RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M2	28.00	$24.01	$672.28	02-dic-2019	31-dic-2019	672.28		0.24%
								0.24%		
16	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	26.60	$67.26	$1,789.12	02-dic-2019	31-dic-2019	1,789.12		0.65%
								0.65%		
17	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL AL SITIO DE LA OBRA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	2.80	$392.71	$1,099.59	02-dic-2019	31-dic-2019	1,099.59		0.40%
								0.40%		
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 15 CMS. (6") DE DIAMETRO, INCLUYE LUBRICANTE, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	$118.03	$4,721.20	02-dic-2019	31-dic-2019	4,721.20		1.71%

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

CAYCOVA S.A. DE C.V.

YCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-041-CP
Obra: "AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"
Lugar: SANTA MARIA DEL ORO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 26-nov-2019

Duración: 30
Inicio Obra: 02-dic-2019
Fin Obra: 31-dic-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS **PROPUESTA TECNICA** **PROPUESTA ECONOMICA**

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019			%
						Inicio	Termino	DIC			
								30			30
								1.71%			
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA Y CODO DE PVC SANITARIA DE 8"X6" SERIE 25. INCLUYE: CONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA.	PZA	10.00	$522.77	$5,227.70	02-dic-2019	31-dic-2019	5,227.70			1.89%
								1.89%			
20	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO, ABUNDAMIENTO Y MANO DE OBRA.	M3	10.47	$402.39	$4,213.02	02-dic-2019	31-dic-2019	4,213.02			1.53%
								1.53%			
21	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	12.60	$134.87	$1,699.36	02-dic-2019	31-dic-2019	1,699.36			0.62%
								0.62%			
22	REGISTRO D/TABIQUE RECOCIDO DE 40 X 60 CM (MEDIDAS A PAÑOS INTERIORES) HASTA 1.50 M D/PROFUNDIDAD ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR; INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Y MEDIA CAÑA, MARCO DE FIERRO DE 2½" X 2½" X 3/16" Y CONTRAMARCO METÁLICO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" Y COLADO DE TAPA.	PZA	10.00	$2,467.20	$24,672.00	02-dic-2019	31-dic-2019	24,672.00			8.93%
								8.93%			
23	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA Y CONSIDERANDO LA RUPTURA DE EMPEDRADO FUERA DEL ANCHO DE CEPA DE PROYECTO (DESGRANE).	M2	38.00	$131.14	$4,983.32	02-dic-2019	31-dic-2019	4,983.32			1.80%
								1.80%			
24	LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	14.00	$90.34	$1,264.76	02-dic-2019	31-dic-2019	1,264.76			0.46%
								0.46%			
								276,250.06			276,250.06
			TOTAL		$276,250.06			100.00%			100.00%

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
RFC. MOAK770823R16

AV. JUAREZ No. 83 COL. CENTRO C.P. 63830
TEL: 327 2440199 karymonarrez@hotmail.com

Proyecto	AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO		
Licitacion	2019/M014-FIII-041-CP	**Lugar**	SANTA MARIA DEL ORO
Fecha Inicio	02 de diciembre de 2019	**Fecha Ter**	31 de diciembre de 2019

Reporte gráfico calendarizado de obra por conceptos

En volumen de obra, financiero (pesos), en porcentajes del total de la obra, gráfico

Concepto	Unidad	Mes 1 02-Dic-2019 31-Dic-2019	TOTAL
I.-RED DE ATARJEAS	**MODULO**		
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	100.00%	100.00%
		198.76	198.76
		2,245.99	2,245.99
		0.796%	0.796%
RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE	m2	100.00%	100.00%
		188.63	188.63
		2,869.06	2,869.06
		1.016%	1.016%
EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO	m3	100.00%	100.00%
		211.81	211.81
		15,417.65	15,417.65
		5.462%	5.462%
PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE:	m3	100.00%	100.00%
		18.51	18.51
		7,573.74	7,573.74
		2.683%	2.683%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 20	m	100.00%	100.00%
		246.70	246.70
		45,822.06	45,822.06
		16.233%	16.233%
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL	m3	100.00%	100.00%
		66.02	66.02
		28,432.83	28,432.83
		10.073%	10.073%
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE	m3	100.00%	100.00%
		111.02	111.02
		13,793.12	13,793.12
		4.887%	4.887%
POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE:	pza	100.00%	100.00%
		5.00	5.00
		29,018.20	29,018.20
		10.280%	10.280%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. DE 65 CM Y 95 KG	pza	100.00%	100.00%
		5.00	5.00
		18,765.25	18,765.25
		6.648%	6.648%
SUMINISTRO E INSTALACION DE 14.00 ML DE TUBERIA DE ACERO LISO SOLDABLE	pza	100.00%	100.00%
		1.00	1.00
		15,818.48	15,818.48
		5.604%	5.604%
CONSTRUCCION DE COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2 DE	pza	100.00%	100.00%
		2.00	2.00
		7,204.76	7,204.76
		2.552%	2.552%
REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL	m2	100.00%	100.00%
		251.50	251.50
		32,941.47	32,941.47
		11.670%	11.670%
LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	m3	100.00%	100.00%
		92.52	92.52
		10,471.41	10,471.41
		3.710%	3.710%

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A.

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
RFC. MOAK770823R16

AV. JUAREZ No. 83 COL. CENTRO C.P. 63830
TEL: 327 2440199 karymonarrez@hotmail.com

Proyecto	AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO		
Licitacion	2019/M014-FIII-041-CP	**Lugar**	SANTA MARIA DEL ORO
Fecha Inicio	02 de diciembre de 2019	**Fecha Ter**	31 de diciembre de 2019

Reporte gráfico calendarizado de obra por conceptos

En volumen de obra, financiero (pesos), en porcentajes del total de la obra, gráfico

Concepto	Unidad	Mes 1 02-Dic-2019 31-Dic-2019	TOTAL
II.-DESCARGAS DOMICILIARIAS	**MODULO**		
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	m2	100.00%	100.00%
		28.00	28.00
		316.40	316.40
		0.112%	0.112%
RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE	m2	100.00%	100.00%
		28.00	28.00
		425.88	425.88
		0.151%	0.151%
EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO	m3	100.00%	100.00%
		26.60	26.60
		1,936.21	1,936.21
		0.686%	0.686%
PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE:	m3	100.00%	100.00%
		2.80	2.80
		1,145.68	1,145.68
		0.406%	0.406%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE 15 m		100.00%	100.00%
		40.00	40.00
		5,293.60	5,293.60
		1.875%	1.875%
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL	m3	100.00%	100.00%
		10.47	10.47
		4,509.11	4,509.11
		1.597%	1.597%
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE	m3	100.00%	100.00%
		12.60	12.60
		1,565.42	1,565.42
		0.555%	0.555%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA Y CODO DE PVC SANITARIA DE 8"X6"	pza	100.00%	100.00%
		10.00	10.00
		5,147.90	5,147.90
		1.824%	1.824%
REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL	m2	100.00%	100.00%
		38.00	38.00
		4,977.24	4,977.24
		1.763%	1.763%
REGISTRO D/TABIQUE RECOCIDO DE 40 X 60 CM (MEDIDAS A PAÑOS INTERIORES)	pza	100.00%	100.00%
		10.00	10.00
		24,995.00	24,995.00
		8.855%	8.855%
LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	m3	100.00%	100.00%
		14.00	14.00
		1,584.52	1,584.52
		0.561%	0.561%
Total Importes		282,270.98	282,270.98
Total Porcentajes		100%	100%

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A.

sistemas de ingeniería en construcción

Johni Edin Talavera Solis

R.F.C. TASJ730412MF4 CURP: TASJ730412HNTLLH05

CONTRATISTA DE OBRA CIVIL

Obra	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	**Lugar**	SANTA MARIA DEL ORO
Mpio	SANTA MARIA DEL ORO	**Licitacion No.**	No: 2019/M014-FIII-041-CP
Periodo Ejec	30 DIAS (02/NOV/2019 - 31/DIC/2019)	**Empresa**	JOHNI EDIN TALAVERA SOLIS

Reporte gráfico del programa (CALENDARIZADO DE OBRA)

Nombre	Unidad	Mes 1 02-Dic-2019 31-Dic-2019		TOTAL
1) RED DE ATARJEAS				
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	198.76 2,146.61 0.77%		198.76 2,146.61 12.39%
RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE:	M2	188.63 4,706.32 1.69%		1.00 17,304.55 9.27%
EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN	M3	211.81 14,665.72 5.28%		2.00 3,623.56 1.94%
PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE:	M3	18.51 6,114.04 2.20%		6.00 9,968.70 5.34%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE	ML	246.70 54,034.70 19.45%		2.00 966.62 0.52%
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO	M3	66.02 22,821.13 8.21%		7.00 46,678.52 25.01%
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN	M3	111.02 17,113.73 6.16%		1.00 4,024.93 2.16%
POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE:	PZA	5.00 38,467.90 13.84%		2.00 150.32 0.08%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. DE 65 CM Y 95 KG	PZA	5.00 14,987.50 5.39%		2.00 3,623.56 1.94%
SUMINISTRO E INSTALACION DE 14.00 ML DE TUBERIA DE ACERO LISO	PZA	1.00 13,260.35 4.77%		6.00 9,968.70 5.34%
CONSTRUCCION DE COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2	PZA	2.00 6,560.00		2.00 966.62

sistemas de ingeniería en construcción

Johni Edin Talavera Solis

R.F.C. TASJ730412MF4 CURP: TASJ730412HNTLLH05

CONTRATISTA DE OBRA CIVIL

Obra	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	**Lugar**	SANTA MARIA DEL ORO
Mpio	SANTA MARIA DEL ORO	**Licitacion No.**	No: 2019/M014-FIII-041-CP
Periodo Ejec	30 DIAS (02/NOV/2019 - 31/DIC/2019)	**Empresa**	JOHNI EDIN TALAVERA SOLIS

Reporte gráfico del programa (CALENDARIZADO DE OBRA)

Nombre	Unidad	Mes 1 02-Dic-2019 31-Dic-2019		TOTAL
		2.36%		0.52%
REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL	M2	251.50		7.00
		27,282.72		46,678.52
		9.82%		25.01%
LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL	M3	92.52		92.52
		6,159.06		6,159.06
		2.22%		12.39%
2) DESCARGAS DOMICILIARIAS				
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	28.00		1,500.00
		302.40		23,115.00
		0.11%		12.39%
RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE:	M2	28.00		1.00
		698.60		17,304.55
		0.25%		9.27%
EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN	M3	26.60		2.00
		1,841.78		3,623.56
		0.66%		1.94%
PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL DE BANCO EN ZANJAS, INCLUYE:	M3	2.80		6.00
		924.87		9,968.70
		0.33%		5.34%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SERIE 25 SANITARIO DE	ML	40.00		2.00
		5,453.60		966.62
		1.96%		0.52%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA Y CODO DE PVC SANITARIA DE	PZA	10.00		7.00
		6,695.40		46,678.52
		2.19%		25.01%
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO	M3	10.47		1.00
		3,619.16		4,024.93
		1.30%		2.16%
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN	M3	12.60		2.00
		1,942.29		150.32
		0.70%		0.08%
REGISTRO D/TABIQUE RECOCIDO DE 40 X 60 CM (MEDIDAS A PAÑOS	PZA	10.00		8.00
		23,610.00		271.36

sistemas de ingeniería en construcción
Johni Edin Talavera Solis
R.F.C TASJ730412MF4 CURP: TASJ730412HNTLLH05
CONTRATISTA DE OBRA CIVIL

Obra	"AMPLIACION DEL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE EL POCITO"	**Lugar**	SANTA MARIA DEL ORO
Mpio	SANTA MARIA DEL ORO	**Licitacion No.**	No: 2019/M014-FIII-041-CP
Periodo Ejec	30 DIAS (02/NOV/2019 - 31/DIC/2019)	**Empresa**	JOHNI EDIN TALAVERA SOLIS

Reporte gráfico del programa (CALENDARIZADO DE OBRA)

Nombre	Unidad	Mes 1 02-Dic-2019 31-Dic-2019		TOTAL
		8.50%		0.15%
REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO UTILIZANDO EL 70% DEL MATERIAL	M2	38.00		1.00
		4,122.24		484.71
		1.48%		0.26%
LIMPIEZA CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE TIRO DEL MATERIAL	M3	14.00		1.00
		931.98		783.48
		0.34%		0.42%
Totales de Pagina		277,862.10		277,862.10
Totales Acumulados		100.00%		100.00%

ATENTAMENTE

JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

calle Yucatán No. 2962, col. Miguel Hidalgo
c.p. 63193, Tepic, Nayarit
correo electrónico: siencsistemas@me.com
Tel y fax. (311)219 . 49 . 89