H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"						
I	LINEA DE ALIMENTACION						
1	LIMPIEZA Y DESMONTE MANUAL DE LA LINEA DE ALIMENTACION, INCLUYE: LIMPIEZA A TODO LO LARGO DE LA TUBERIA DESDE LA CASETA DE CLORACION HASTA LA BOMBA DE ARIETE, DE 1.50 MTS DE ANCHO AMBOS LADOS DE LA TUBERIA, TRASPALEOS Y RETIRO DE MALEZA, CON LA FINALIDAD DE ACCESAR EL MATERIAL Y DETECCION DE PUNTOS DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DE LA LINEA DE ALIMENTACION.	ML	1,500.00	QUINCE PESOS 41/100 MN	$15.41	$23,115.00	
2	AMPLIACION DE CASETA DE PROTECCION DE BOMBA DE ARIETE, INCLUYE: DEMOLICIONES Y RETIROS, MURO DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MALLA CICLONICA EN LA AMPLIACION, REHABILITACION DE PUERTA DE ACCESO, CANDADO, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	DIEZ Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 55/100 MN	$17,304.55	$17,304.55	
3	CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 30 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 3. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	UN MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 78/100 MN	$1,811.78	$3,623.56	
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION DE AIRE DE 1/2". INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 1/2" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 1/2" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	6.00	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 45/100 MN	$1,661.45	$9,968.70	
5	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.80x0.80x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	7.00	SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 36/100 MN	$6,668.36	$46,678.52	
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 75 MM (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	CUATRO MIL VEINTICUATRO PESOS 93/100 MN	$4,024.93	$4,024.93	
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (3") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 31/100 MN	$483.31	$966.62	

EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE LEGAL
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

FIRMA

Santa María Del Oro
H. XLI Ayuntamiento

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE (3") Ø.	PZA	2.00	SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 MN	$75.16	$150.32	
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	TREINTA Y TRES PESOS 92/100 MN	$33.92	$271.36	
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE 3" x 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 MN	$484.71	$484.71	
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 48/100 MN	$783.48	$783.48	
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 46/100 MN	$407.46	$407.46	
13	CONSTRUCCION DE CASETA DE CLORACION (2.00 X 2.00 MEDIDAS EXTERIORES), A BASE DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, TERMINADO APARENTE, CASTILLOS Y DALAS 15 X 15 CMS F'C= 150 KG/CM2,LOSA DE CONCRETO ARMADA, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE POR CUALQUIER MEDIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 75/100 MN	$46,551.75	$46,551.75	
II	**RED DE AGUA POTABLE**						
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 50 MM (2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 94/100 MN	$3,321.94	$3,321.94	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (2") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 17/100 MN	$381.17	$762.34	
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE (2") Ø.	PZA	2.00	SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 MN	$75.16	$150.32	
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	TREINTA Y TRES PESOS 92/100 MN	$33.92	$271.36	
18	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	1.00	SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 36/100 MN	$6,668.36	$6,668.36	

EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE LEGAL
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
19	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	ONCE PESOS 30/100 MN	$11.30	$678.00	
20	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	32.40	SETENTA Y DOS PESOS 79/100 MN	$72.79	$2,358.40	
21	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	3.60	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 25/100 MN	$171.25	$616.50	
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.00	CIENTO DIEZ PESOS 00/100 MN	$110.00	$6,600.00	
23	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	28.68	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 24/100 MN	$124.24	$3,563.20	
24	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	3.72	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 MN	$154.12	$573.33	
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" x 4" x 3" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 73/100 MN	$566.73	$566.73	
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 21/100 MN	$268.21	$268.21	
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION RD-26 DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	QUINIENTOS DOCE PESOS 32/100 MN	$512.32	$512.32	
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") Y 5 MTS DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO, MANGUERA KITECK 1/2", ABRAZADERA PVC DE 2" x ½", ADAPTADOR KITECK 1/2", PLANTILLA, RELLENO APISONADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION.	PZA	4.00	UN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 86/100 MN	$1,306.86	$5,227.44	
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 74/100 MN	$143.74	$143.74	
					SUBTOTAL:	$186,613.15	
	IMPORTE ANTES DEL IVA				IVA:	$29,858.10	
	CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 15/100 MN				TOTAL:	$216,471.25	

EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE LEGAL
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A
FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAY. NIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA :	DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02		
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION	
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19	

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"						
I	LINEA DE ALIMENTACION						
1	LIMPIEZA Y DESMONTE MANUAL DE LA LINEA DE ALIMENTACION, INCLUYE: LIMPIEZA A TODO LO LARGO DE LA TUBERIA DESDE LA CASETA DE CLORACION HASTA LA BOMBA DE ARIETE, DE 1.50 MTS DE ANCHO AMBOS LADOS DE LA TUBERIA, TRASPALEOS Y RETIRO DE MALEZA, CON LA FINALIDAD DE ACCESAR EL MATERIAL Y DETECCION DE PUNTOS DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DE LA LINEA DE ALIMENTACION.	ML	1,500.00	(TRECE PESOS 37/100 M.N.)	$13.37	$20,055.00	
2	AMPLIACION DE CASETA DE PROTECCION DE BOMBA DE ARIETE, INCLUYE: DEMOLICIONES Y RETIROS, MURO DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MALLA CICLONICA EN LA AMPLIACION, REHABILITACION DE PUERTA DE ACCESO, CANDADO, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	(DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N.)	$12,599.50	$12,599.50	
3	CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 30 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 3. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	(UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.)	$1,744.34	$3,488.68	
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION DE AIRE DE 1/2". INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 1/2" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 1/2" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	6.00	(UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.)	$1,752.40	$10,514.40	
5	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	7.00	(SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.)	$6,572.92	$46,010.44	
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 75 MM (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N.)	$3,543.34	$3,543.34	
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (3") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.)	$441.94	$883.88	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAY. IT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE (3") Ø.	PZA	2.00	(SETENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.)	$76.75	$153.50	
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	(TREINTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.)	$32.32	$258.56	
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE 3" x 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(QUINIENTOS SETENTA PESOS 44/100 M.N.)	$570.44	$570.44	
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(SEISCIENTOS DIEZ PESOS 39/100 M.N.)	$610.39	$610.39	
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 72/100 M.N.)	$322.72	$322.72	
13	CONSTRUCCION DE CASETA DE CLORACION (2.00 X 2.00 MEDIDAS EXTERIORES), A BASE DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, TERMINADO APARENTE, CASTILLOS Y DALAS 15 X 15 CMS F'C= 150 KG/CM2,LOSA DE CONCRETO ARMADA, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE POR CUALQUIER MEDIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	(CINCUENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.)	$50,398.00	$50,398.00	
II	RED DE AGUA POTABLE						
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 50 MM (2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100 M.N.)	$3,417.35	$3,417.35	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (2") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	(TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N.)	$376.69	$753.38	
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE (2") Ø.	PZA	2.00	(CINCUENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.)	$57.86	$115.72	
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	(TREINTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.)	$32.32	$258.56	
18	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	1.00	(SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.)	$6,572.92	$6,572.92	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAY. IT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
19	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	(DIEZ PESOS 05/100 M.N.)	$10.05	$603.00	
20	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	32.40	(SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.)	$67.26	$2,179.22	
21	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	3.60	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.)	$165.06	$594.22	
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.00	(CIENTO OCHO PESOS 42/100 M.N.)	$108.42	$6,505.20	
23	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	28.68	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.)	$134.87	$3,868.07	
24	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	3.72	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.)	$165.06	$614.02	
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" x 4" x 3" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(UN MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.)	$1,049.18	$1,049.18	
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 93/100 M.N.)	$261.93	$261.93	
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION RD-26 DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(CUATROCIENTOS TRECE PESOS 13/100 M.N.)	$413.13	$413.13	
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") Y 5 MTS DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO, MANGUERA KITECK 1/2", ABRAZADERA PVC DE 2" x ½", ADAPTADOR KITECK 1/2", PLANTILLA, RELLENO APISONADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION.	PZA	4.00	(SETECIENTOS DIEZ PESOS 28/100 M.N.)	$710.28	$2,841.12	
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.)	$175.08	$175.08	
					SUBTOTAL:	$179,630.95	
	IMPORTE ANTES DEL IVA				IVA:	$28,740.95	
	(CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 95/100 M.N.)				TOTAL:	$208,371.90	

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-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"						
I	LINEA DE ALIMENTACION						
1	LIMPIEZA Y DESMONTE MANUAL DE LA LINEA DE ALIMENTACION, INCLUYE: LIMPIEZA A TODO LO LARGO DE LA TUBERIA DESDE LA CASETA DE CLORACION HASTA LA BOMBA DE ARIETE, DE 1.50 MTS DE ANCHO AMBOS LADOS DE LA TUBERIA, TRASPALEOS Y RETIRO DE MALEZA, CON LA FINALIDAD DE ACCESAR EL MATERIAL Y DETECCION DE PUNTOS DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DE LA LINEA DE ALIMENTACION.	ML	1,500.00	(Doce Pesos 94/100 m.n.)	$12.94	$19,410.00	
2	AMPLIACION DE CASETA DE PROTECCION DE BOMBA DE ARIETE, INCLUYE: DEMOLICIONES Y RETIROS, MURO DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MALLA CICLONICA EN LA AMPLIACION, REHABILITACION DE PUERTA DE ACCESO, CANDADO, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	(Nueve Mil Quinientos Setenta y Seis Pesos 00/100 m.n.)	$9,576.00	$9,576.00	
3	CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 30 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 3. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	(Un Mil Setecientos Sesenta y Un Pesos 20/100 m.n.)	$1,761.20	$3,522.40	
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION DE AIRE DE 1/2". INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 1/2" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 1/2" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	6.00	(Un Mil Seiscientos Cincuenta y Tres Pesos 51/100 m.n.)	$1,653.51	$9,921.06	
5	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	7.00	(Siete Mil Ciento Treinta y Ocho Pesos 86/100 m.n.)	$7,138.86	$49,972.02	
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 75 MM (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Cuatro Mil Trescientos Setenta y Cuatro Pesos 50/100 m.n.)	$4,374.50	$4,374.50	
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (3") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	(Cuatrocientos Cuarenta y Tres Pesos 64/100 m.n.)	$443.64	$887.28	

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-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA :	DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02		
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION	
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19	

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE (3") Ø.	PZA	2.00	(Sesenta y Ocho Pesos 73/100 m.n.)	$68.73	$137.46	
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	(Treinta y Dos Pesos 50/100 m.n.)	$32.50	$260.00	
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE 3" x 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Quinientos Un Pesos 59/100 m.n.)	$501.59	$501.59	
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Seiscientos Trece Pesos 13/100 m.n.)	$613.13	$613.13	
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Trescientos Noventa y Siete Pesos 15/100 m.n.)	$397.15	$397.15	
13	CONSTRUCCION DE CASETA DE CLORACION (2.00 X 2.00 MEDIDAS EXTERIORES), A BASE DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, TERMINADO APARENTE, CASTILLOS Y DALAS 15 X 15 CMS F'C= 150 KG/CM2,LOSA DE CONCRETO ARMADA, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE POR CUALQUIER MEDIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	(Cincuenta y Un Mil Cuatrocientos Sesenta y Siete Pesos 81/100 m.n.)	$51,467.81	$51,467.81	
II	**RED DE AGUA POTABLE**						
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 50 MM (2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Cuatro Mil Doscientos Ochenta y Siete Pesos 74/100 m.n.)	$4,287.74	$4,287.74	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (2") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	(Trescientos Veintisiete Pesos 68/100 m.n.)	$327.68	$655.36	
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE (2") Ø.	PZA	2.00	(Cincuenta y Un Pesos 40/100 m.n.)	$51.40	$102.80	
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	(Treinta y Dos Pesos 50/100 m.n.)	$32.50	$260.00	
18	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	1.00	(Siete Mil Ciento Treinta y Ocho Pesos 86/100 m.n.)	$7,138.86	$7,138.86	

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-034-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA: DE
OBRA:	"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"	21-oct-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL ERMITAÑO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-nov-19		14-oct-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
19	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	(Diez Pesos 80/100 m.n.)	$10.80	$648.00	
20	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	32.40	(Sesenta y Nueve Pesos 24/100 m.n.)	$69.24	$2,243.38	
21	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	3.60	(Ciento Cincuenta y Seis Pesos 36/100 m.n.)	$156.36	$562.90	
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.00	(Ciento Siete Pesos 82/100 m.n.)	$107.82	$6,469.20	
23	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	28.68	(Ciento Cincuenta y Cuatro Pesos 15/100 m.n.)	$154.15	$4,421.02	
24	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	3.72	(Ciento Treinta y Ocho Pesos 79/100 m.n.)	$138.79	$516.30	
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" x 4" x 3" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Quinientos Cuarenta y Nueve Pesos 02/100 m.n.)	$549.02	$549.02	
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Trescientos Seis Pesos 70/100 m.n.)	$306.70	$306.70	
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION RD-26 DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Quinientos Cuarenta y Siete Pesos 99/100 m.n.)	$547.99	$547.99	
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") Y 5 MTS DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO, MANGUERA KITECK 1/2", ABRAZADERA PVC DE 2" x ½", ADAPTADOR KITECK 1/2", PLANTILLA, RELLENO APISONADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION.	PZA	4.00	(Cuatrocientos Ochenta y un Pesos 95/100 m.n.)	$481.95	$1,927.80	
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(Doscientos Setenta y Ocho Pesos 51/100 m.n.)	$278.51	$278.51	
					SUBTOTAL:	**$181,955.98**	
	IMPORTE ANTES DEL IVA				**IVA:**	**$29,112.96**	
	(Doscientos Sesenta y Ocho Mil Seiscientos Diecisiete Pesos 36/100 m.n.)				**TOTAL:**	**$211,068.94**	

EMPRESA
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

REPRESENTANTE
JHONI EDIN TALAVERA SOLIS

FIRMA

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
RFC. MOAK770823R16

AV. JUAREZ No. 83 COL. CENTRO C.P. 63830

TEL: 327 2440199 karymonarrez@hotmail.com

Proyecto	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO		
Licitacion	2019/M014-FIII-034-PR	**Lugar**	EL ERMITAÑO
Fecha Inicio	21 de octubre de 2019	**Fecha Termino**	21 de noviembre 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 21-Oct-2019 31-Oct-2019	Mes 2 1-Nov-2019 21-Nov-2019	TOTAL
I.-LINEA DE ALIMENTACION	**MODULO**			
LIMPIEZA Y DESMONTE MANUAL DE LA LINEA DE ALIMENTACION,	m	1,500.00		1,500.00
		$ 23,115.00		$ 23,115.00
		12.39%		12.39%
AMPLIACION DE CASETA DE PROTECCION DE BOMBA DE ARIETE,	lote	1.00		1.00
		$ 17,304.55		$ 17,304.55
		9.27%		9.27%
CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE	pza	2.00		2.00
		$ 3,623.56		$ 3,623.56
		1.94%		1.94%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION	pza	6.00		6.00
		$ 9,968.70		$ 9,968.70
		5.34%		5.34%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA	pza	2.00		2.00
		$ 966.62		$ 966.62
		0.52%		0.52%
CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA	pza	7.00		7.00
		$ 46,678.52		$ 46,678.52
		25.01%		25.01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO	pza	1.00		1.00
		$ 4,024.93		$ 4,024.93
		2.16%		2.16%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE (3") Ø.	pza	2.00		2.00
		$ 150.32		$ 150.32
		0.08%		0.08%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8"	pza	8.00		8.00
		$ 271.36		$ 271.36
		0.15%		0.15%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" x 3" Ø DE PVC CED.40.	pza	1.00		1.00
		$ 484.71		$ 484.71
		0.26%		0.26%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA PVC HCO CED-40	pza	1.00		1.00
		$ 783.48		$ 783.48
		0.42%		0.42%
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE:	pza	1.00		1.00
		$ 407.46		$ 407.46
		0.22%		0.22%
CONSTRUCCION DE CASETA DE CLORACION (2.00 X 2.00 MEDIDAS	lote	1.00		1.00
		$ 46,551.75		$ 46,551.75
		24.95%		24.95%

Karina Mireya M. A.

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
RFC. MOAK770823R16

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

Proyecto	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO		
Licitacion	2019/M014-FIII-034-PR	**Lugar**	EL ERMITAÑO
Fecha Inicio	21 de octubre de 2019	**Fecha Termino**	21 de noviembre de 2019

Reporte gráfico calendarizado de obra por conceptos
En volumen de obra, financiero (pesos), en porcentajes del total de la obra, gráfico

II.-RED DE AGUA POTABLE	**MODULO**		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø. m	60.00		60.00
	$ 6,600.00		$ 6,600.00
	3.54%		3.54%
PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO m3	3.60		3.60
	$ 616.50		$ 616.50
	0.33%		0.33%
CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA pza	1.00		1.00
	$ 6,668.36		$ 6,668.36
	3.57%		3.57%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" pza	8.00		8.00
	$ 271.36		$ 271.36
	0.15%		0.15%
TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL m3	3.72		3.72
	$ 573.33		$ 573.33
	0.31%		0.31%
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION m3	28.68		28.68
	$ 3,563.20		$ 3,563.20
	1.91%		1.91%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE (2") Ø. pza	2.00		2.00
	$ 150.32		$ 150.32
	0.08%		0.08%
EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA m3	32.40		32.40
	$ 2,358.40		$ 2,358.40
	1.26%		1.26%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA pza	2.00		2.00
	$ 762.34		$ 762.34
	0.41%		0.41%
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, m	60.00		60.00
	$ 678.00		$ 678.00
	0.36%		0.36%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO pza	1.00		1.00
	$ 3,321.94		$ 3,321.94
	1.78%		1.78%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" x 4" x 3" Ø DE PVC RD-26. pza	1.00		1.00
	$ 566.73		$ 566.73
	0.30%		0.30%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC pza	1.00		1.00
	$ 268.21		$ 268.21
	0.14%		0.14%
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION RD-26 DE pza	1.00		1.00
	$ 512.32		$ 512.32
	0.27%		0.27%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") pza	4.00		4.00
	$ 5,227.44		$ 5,227.44
	2.80%		2.80%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE 2" Ø DE PVC RD pza	1.00		1.00
	$ 143.74		$ 143.74
	0.08%		0.08%
Total Importes	32,282.19	154,330.96	186,613.15
Total Porcentajes	17.30%	82.70%	100.00%

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

CAYCOV
CIMBRA - ACERO - CONCRETO

H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

DIRECCION DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL

No. De Licitación: **2019/M014-FIII-034-PR.**

Obra: **"REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO".**

Localidad: **EL ERMITAÑO**

Municipio: **SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.**

CATALOGO DE CONCEPTOS

A T E N T A M E N T E

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
Representante Legal
CAYCOVA S.A de C.V.

R.F.C. CAY-141208-6M4	Zacatecas No. 352 Col. Solorceño Villa Hidalgo Nayarit CP 63550	Tel. Cel. 311-1415627 Email. caycova@hotmail.com

CAYCOVA S.A. DE C.V.

C I YCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-034-PR
Obra: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"
Lugar: EL ERMITAÑO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 14-oct-2019

Duración: 32
Inicio Obra: 21-oct-2019
Fin Obra: 21-nov-2019

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

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019		%
						Inicio	Termino	OCT	NOV		
								11	21		32
I	**LINEA DE ALIMENTACION**										
1	LIMPIEZA Y DESMONTE MANUAL DE LA LINEA DE ALIMENTACION, INCLUYE: LIMPIEZA A TODO LO LARGO DE LA TUBERIA DESDE LA CASETA DE CLORACION HASTA LA BOMBA DE ARIETE, DE 1.50 MTS DE ANCHO AMBOS LADOS DE LA TUBERIA, TRASPALEOS Y RETIRO DE MALEZA, CON LA FINALIDAD DE ACCESAR EL MATERIAL Y DETECCION DE PUNTOS DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DE LA LINEA DE ALIMENTACION.	ML	1,500.00	$13.37	$20,055.00	21-oct-2019	31-oct-2019	20,055.00			11.16%
								11.16%			
2	AMPLIACION DE CASETA DE PROTECCION DE BOMBA DE ARIETE, INCLUYE: DEMOLICIONES Y RETIROS, MURO DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, MALLA CICLONICA EN LA AMPLIACION, REHABILITACION DE PUERTA DE ACCESO, CANDADO, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	$12,599.50	$12,599.50	21-oct-2019	21-nov-2019	6,299.75	6,299.75		7.01%
								3.51%	3.51%		
3	CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 30 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 3. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	$1,744.34	$3,488.68	21-oct-2019	31-oct-2019	3,488.68			1.94%
								1.94%			
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION DE AIRE DE 1/2". INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 1/2" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 1/2" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	6.00	$1,752.40	$10,514.40	21-oct-2019	31-oct-2019	10,514.40			5.85%
								5.85%			
5	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	7.00	$6,572.92	$46,010.44	21-oct-2019	31-oct-2019	46,010.44			25.61%
								25.61%			
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 75 MM (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$3,543.34	$3,543.34	21-oct-2019	31-oct-2019	3,543.34			1.97%

Ing. Alfonso Aratz Valenzuela Tapia
Administrador Ùnico

CAYCOVA S.A. DE C.V.

C YCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-034-PR
Obra: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"
Lugar: EL ERMITAÑO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 14-oct-2019

Duración: 32
Inicio Obra: 21-oct-2019
Fin Obra: 21-nov-2019

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

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019		%
						Inicio	Termino	OCT	NOV		
								11	21		32
								1.97%			
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (3") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$441.94	$883.88	21-oct-2019	31-oct-2019	883.88			0.49%
								0.49%			
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE (3") Ø.	PZA	2.00	$76.75	$153.50	21-oct-2019	31-oct-2019	153.50			0.09%
								0.09%			
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	$32.32	$258.56	21-oct-2019	31-oct-2019	258.56			0.14%
								0.14%			
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE 3" x 3" Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$570.44	$570.44	21-oct-2019	31-oct-2019	570.44			0.32%
								0.32%			
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA PVC HCO CED-40 CEMENTAR DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$610.39	$610.39	21-oct-2019	31-oct-2019	610.39			0.34%
								0.34%			
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$322.72	$322.72	21-oct-2019	31-oct-2019	322.72			0.18%
								0.18%			
13	CONSTRUCCION DE CASETA DE CLORACIÓN (2.00 X 2.00 MEDIDAS EXTERIORES), A BASE DE BLOCK DE JALCRETO PEGADO A SOGA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, TERMINADO APARENTE, CASTILLOS Y DALAS 15 X 15 CMS F'C= 150 KG/CM2,LOSA DE CONCRETO ARMADA, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE POR CUALQUIER MEDIO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	$50,398.00	$50,398.00	21-oct-2019	21-nov-2019	25,199.00	25,199.00		28.06%
								14.03%	14.03%		
II	**RED DE AGUA POTABLE**										
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo. VASTAGO FIJO, DE 50 MM (2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA PIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS EN CAMION VOLTEO O HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$3,417.35	$3,417.35	01-nov-2019	21-nov-2019		3,417.35		1.90%
									1.90%		
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BRIDADA DE PVC HIDR. DE (2") Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$376.69	$753.38	01-nov-2019	21-nov-2019		753.38		0.42%
									0.42%		

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

CAYCOVA'S.A. DE C.V.

C.YCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-034-PR
Obra: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"
Lugar: EL ERMITAÑO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 14-oct-2019

Duración: 32
Inicio Obra: 21-oct-2019
Fin Obra: 21-nov-2019

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

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019		%
						Inicio	Termino	OCT	NOV		
								11	21		32
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE (2") Ø.	PZA	2.00	$57.86	$115.72	01-nov-2019	21-nov-2019		115.72		0.06%
									0.06%		
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x 2 1/2" Ø, CON TUERCA Y RONDANA.	PZA	8.00	$32.32	$258.56	01-nov-2019	21-nov-2019		258.56		0.14%
									0.14%		
18	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	1.00	$6,572.92	$6,572.92	01-nov-2019	21-nov-2019		6,572.92		3.66%
									3.66%		
19	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	$10.05	$603.00	01-nov-2019	21-nov-2019		603.00		0.34%
									0.34%		
20	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	32.40	$67.26	$2,179.22	01-nov-2019	21-nov-2019		2,179.22		1.21%
									1.21%		
21	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	3.60	$165.06	$594.22	01-nov-2019	21-nov-2019		594.22		0.33%
									0.33%		
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.00	$108.42	$6,505.20	01-nov-2019	21-nov-2019		6,505.20		3.62%
									3.62%		
23	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	28.68	$134.87	$3,868.07	01-nov-2019	21-nov-2019		3,868.07		2.15%
									2.15%		
24	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	3.72	$165.06	$614.02	01-nov-2019	21-nov-2019		614.02		0.34%
									0.34%		
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" x 4" x 3" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$1,049.18	$1,049.18	01-nov-2019	21-nov-2019		1,049.18		0.58%
									0.58%		

Ing. Alfonso Aram Valenzuela Tapia
Administrador Único

CAYCOVA S.A. DE C.V.

C YCOV

Fecha: 14-oct-2019

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-034-PR
Obra: "REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO"
Lugar: EL ERMITAÑO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Duración: 32
Inicio Obra: 21-oct-2019
Fin Obra: 21-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS PROPUESTA TECNICA PROPUESTA ECONOMICA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019		%
						Inicio	Termino	OCT	NOV		
								11	21		32
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$261.93	$261.93	01-nov-2019	21-nov-2019		261.93		0.15%
									0.15%		
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION RD-26 DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$413.13	$413.13	01-nov-2019	21-nov-2019		413.13		0.23%
									0.23%		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½") Y 5 MTS DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO, MANGUERA KITECK 1/2", ABRAZADERA PVC DE 2" x ½", ADAPTADOR KITECK 1/2", PLANTILLA, RELLENO APISONADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION.	PZA	4.00	$710.28	$2,841.12	01-nov-2019	21-nov-2019		2,841.12		1.58%
									1.58%		
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE 2" Ø DE PVC RD-26. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$175.08	$175.08	01-nov-2019	21-nov-2019		175.08		0.10%
									0.10%		
								117,910.10	61,720.85		179,630.95
			TOTAL		$179,630.95			65.64%	34.36%		100.00%

Ing. Alfonso Aranh Valenzuela Tapia
Administrador Único

SISTEMAS DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION

Obra	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO	Inicio-Termino:	21-OCT-2019 AL 21-NOV-2019
		Empresa:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Concurso:	No: 2019/M014-FIII-034-PR	Representante:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Johni Edin 2019			

Programa de suministros programado de: "Ermitaño Programa Calend. de Obra" (Todo)

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

Fecha de Inicio de proyecto: 21-Oct-2019 **Fecha límite de terminación de proyecto:** 21-Nov-2019

TAREAS

Nombre	Unidad	Mes 1 21-Oct-2019 31-Oct-2019	Mes 2 1-Nov-2019 21-Nov-2019	TOTAL
LIMPIEZA Y DESMONTE MANUAL DE LA LINEA DE ALIMENTACION, INCL	m	1,500.00000		1,500.00000
		19,410.00		19,410.00
		10.6674 %		10.6674 %
AMPLIACION DE CASETA DE PROTECCION DE BOMBA DE ARIETE, INCLU	lote	1.00000		1.00000
		9,576.00		9,576.00
		5.2628 %		5.2628 %
CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE CONC	pza	2.00000		2.00000
		3,522.40		3,522.40
		1.9359 %		1.9359 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION DE	pza	6.00000		6.00000
		9,921.06		9,921.06
		5.4525 %		5.4525 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo.	pza	1.00000		1.00000
		4,374.50		4,374.50
		2.4042 %		2.4042 %
CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAP	pza	3.23077	4.76923	8.00000
		23,064.01	34,046.87	57,110.88
		12.6756 %	18.7116 %	31.3872 %
Totales de página:		**69,867.97**	**34,046.87**	**103,914.84**
		38.3984 %	**18.7116 %**	**57.1100 %**
Totales acumulados:		**69,867.97**	**34,046.87**	**103,914.84**
		38.3984 %	**18.7116 %**	**57.1100 %**

SISTEMAS DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION

Obra	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO	Inicio-Termino:	21-OCT-2019 AL 21-NOV-2019
		Empresa:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Concurso:	No: 2019/M014-FIII-034-PR	Representante:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Johni Edin 2019			

Programa de suministros programado de: "Ermitaño Programa Calend. de Obra" (Todo)

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

Fecha de inicio de proyecto: 21-Oct-2019 **Fecha límite de terminación de proyecto:** 21-Nov-2019

TAREAS

Nombre	Unidad	Mes 1 21-Oct-2019 31-Oct-2019	Mes 2 1-Nov-2019 21-Nov-2019	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE (3") Ø.	pza	2.00000		2.00000
		137.46		137.46
		0.0755 %		0.0755 %
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL 5/8" x	pza	8.00000	8.00000	16.00000
		260.00	260.00	520.00
		0.1429 %	0.1429 %	0.2858 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BR	pza	2.00000		2.00000
		887.28		887.28
		0.4876 %		0.4876 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" x 3" Ø DE PVC CED.40.	pza	1.00000		1.00000
		501.59		501.59
		0.2757 %		0.2757 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE:	pza	1.00000		1.00000
		397.15		397.15
		0.2183 %		0.2183 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA PVC HCO CED-40 CEME	pza	1.00000		1.00000
		613.13		613.13
		0.3370 %		0.3370 %
Totales de página:		**2,796.61**	**260.00**	**3,056.61**
		1.5370 %	**0.1429 %**	**1.6799 %**
Totales acumulados:		**72,664.58**	**34,306.87**	**106,971.45**
		39.9354 %	**18.8545 %**	**58.7899 %**

SISTEMAS DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION

Obra	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO	Inicio-Termino:	21-OCT-2019 AL 21-NOV-2019
		Empresa:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Concurso:	No: 2019/M014-FIII-034-PR	Representante:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Johni Edin 2019			

Programa de suministros programado de: "Ermitaño Programa Calend. de Obra" (Todo)

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

Fecha de inicio de proyecto: 21-Oct-2019 **Fecha límite de terminación de proyecto:** 21-Nov-2019

TAREAS

Nombre	Unidad	Mes 1 21-Oct-2019 31-Oct-2019	Mes 2 1-Nov-2019 21-Nov-2019	TOTAL
CONSTRUCCION DE CASETA DE CLORACION (2.00 X 2.00 MEDIDAS EXT	lote	0.29167	0.70833	1.00000
		15,011.44	36,456.37	51,467.81
		8.2500 %	20.0358 %	28.2859 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO Fo.Fo.	pza		1.00000	1.00000
			4,287.74	4,287.74
			2.3565 %	2.3565 %
EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B"	m3		32.40000	32.40000
			2,243.38	2,243.38
			1.2329 %	1.2329 %
PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA	m3		3.60000	3.60000
			562.90	562.90
			0.3094 %	0.3094 %
SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE (2") Ø.	pza		2.00000	2.00000
			102.80	102.80
			0.0565 %	0.0565 %
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAP	m3		28.68000	28.68000
			4,421.02	4,421.02
			2.4297 %	2.4297 %
Totales de página:		**15,011.44**	**48,074.21**	**63,085.65**
		8.2500 %	**26.4208 %**	**34.6709 %**
Totales acumulados:		**87,676.02**	**82,381.08**	**170,057.10**
		48.1854 %	**45.2753 %**	**93.4608 %**

SISTEMAS DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION

Obra	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO	Inicio-Termino:	21-OCT-2019 AL 21-NOV-2019
		Empresa:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Concurso:	No: 2019/M014-FIII-034-PR	Representante:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Johni Edin 2019			

Programa de suministros programado de: "Ermitaño Programa Calend. de Obra" (Todo)

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

Fecha de inicio de proyecto: 21-Oct-2019 **Fecha límite de terminación de proyecto:** 21-Nov-2019

TAREAS

Nombre	Unidad	Mes 1 21-Oct-2019 31-Oct-2019	Mes 2 1-Nov-2019 21-Nov-2019	TOTAL
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, IN	m		60.00000	60.00000
			648.00	648.00
			0.3561 %	0.3561 %
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø.	m		60.00000	60.00000
			6,469.20	6,469.20
			3.5554 %	3.5554 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA Y/O ESPIGA BR	pza		2.00000	2.00000
			655.36	655.36
			0.3602 %	0.3602 %
TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE	m3		3.72000	3.72000
			516.30	516.30
			0.2837 %	0.2837 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" x 4" x 3" Ø DE PVC RD-	pza		1.00000	1.00000
			549.02	549.02
			0.3017 %	0.3017 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC CE	pza		1.00000	1.00000
			306.70	306.70
			0.1686 %	0.1686 %
Totales de página:		**0.00**	**9,144.58**	**9,144.58**
		0.0000 %	**5.0257 %**	**5.0257 %**
Totales acumulados:		**87,676.02**	**91,525.66**	**179,201.68**
		48.1854 %	**50.3010 %**	**98.4865 %**

SISTEMAS DE INGENIERIA EN CONSTRUCCION

Obra	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL ERMITAÑO	Inicio-Termino:	21-OCT-2019 AL 21-NOV-2019
		Empresa:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Concurso:	No: 2019/M014-FIII-034-PR	Representante:	JHONI EDIN TALAVERA SOLIS
Johni Edin 2019			

Programa de suministros programado de: "Ermitaño Programa Calend. de Obra" (Todo)

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

Fecha de inicio de proyecto: 21-Oct-2019 **Fecha límite de terminación de proyecto:** 21-Nov-2019

TAREAS

Nombre	Unidad	Mes 1 21-Oct-2019 31-Oct-2019	Mes 2 1-Nov-2019 21-Nov-2019	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION RD-26 DE (4"	pza		1.00000	1.00000
			547.99	547.99
			0.3012 %	0.3012 %
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (½")	pza		4.00000	4.00000
			1,927.80	1,927.80
			1.0595 %	1.0595 %
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE 2" Ø DE PVC RD-2	pza		1.00000	1.00000
			278.51	278.51
			0.1531 %	0.1531 %
Totales de página:		**0.00**	**2,754.30**	**2,754.30**
		0.0000 %	**1.5138 %**	**1.5138 %**
Totales acumulados:		**87,676.02**	**94,279.96**	**181,955.98**
		48.1854 %	**51.8148 %**	**100.0003 %**