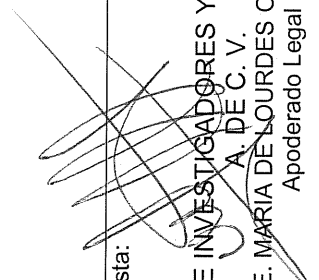




P. Ayuntamiento Municipal  
 Tecamatlan Puebla  
 2014 - 2018

## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

Tecamatlan, Puebla a 02 de abril de 2018, reunidos en la sala de Cabildos de la Presidencia Municipal, con el motivo de realizar la conclusión de los trabajos de la obra: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE OLOMATLAN, MUNICIPIO DE TECOMATLAN, PUEBLA, estando presente por "el Municipio", representado por la Presidenta Municipal la C. Inés Córdova Aguilar, asistida por el Arq. B. Néstor Toribio Pájaro, en su carácter de Director de obra y Secretario Técnico del Comité Municipal de Obras Públicas y por la otra parte "el contratista" de la empresa "GRUPO DE INVESTIGADORES Y PROYECTOS" S. A. DE C. V. representada por el L. A. E. MARIA DE LOURDES ORTIZ LOPEZ, Representante legal y en apego a Artículo 64.-de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas

**Hago de conocimiento que se realizara el FINIQUITO de los trabajos bajo lo siguiente:**

<p>NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD DE OLOMATLAN, MUNICIPIO DE TECOMATLAN, PUEBLA</p>	<p style="text-align: center;">DÍA: 02 DE ABRIL DE 2018</p> <p>Fecha de inicio según contrato: 21 DE NOVIEMBRE DE 2017          Fecha de término según contrato: 19 DE MAYO DE 2018          Fecha de término según convenio: 31 DE MARZO DE 2018          Fecha de término real: 31 DE MARZO DE 2018</p>																				
<p>LUGAR DONDE SE REALIZARÁ EL EVENTO:          LUGAR: SALA DE CABILDO A LAS 09:00 A.M</p>	<p style="text-align: center;">CONTRATO NUM.  <b>MTP-DOP-LPN-05-FOFI-17408-2017</b>          CONVENIO NUM.  <b>MTP-DOP-LPN-05-FOFI-17408-2017-01</b></p>																				
<p>MONTOS:</p> <p>Monto del contrato: <b>\$14,484,471.60</b></p> <p>Monto ejecutado: <b>\$14,484,471.60</b></p>	<p>RELACION DE ESTIMACIONES:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Anticipo:</td> <td style="text-align: right;"><b>\$7,242,235.80</b></td> </tr> <tr> <td>Estimación 1</td> <td style="text-align: right;">\$1,240,301.09</td> </tr> <tr> <td>Estimación 2</td> <td style="text-align: right;">\$4,039,303.52</td> </tr> <tr> <td>Estimación 3</td> <td style="text-align: right;">\$2,503,696.34</td> </tr> <tr> <td>Estimación 4</td> <td style="text-align: right;">\$2,207,406.76</td> </tr> <tr> <td>Estimación 5</td> <td style="text-align: right;">\$1,978,783.74</td> </tr> <tr> <td>Estimación 6 (finiquito)</td> <td style="text-align: right;">\$517,122.00</td> </tr> <tr> <td><b>SUB TOTAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>\$12,486,613.45</b></td> </tr> <tr> <td>I. V. A</td> <td style="text-align: right;">\$1,997,858.15</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td style="text-align: right;"><b>\$14,484,471.60</b></td> </tr> </table>	Anticipo:	<b>\$7,242,235.80</b>	Estimación 1	\$1,240,301.09	Estimación 2	\$4,039,303.52	Estimación 3	\$2,503,696.34	Estimación 4	\$2,207,406.76	Estimación 5	\$1,978,783.74	Estimación 6 (finiquito)	\$517,122.00	<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$12,486,613.45</b>	I. V. A	\$1,997,858.15	<b>Total</b>	<b>\$14,484,471.60</b>
Anticipo:	<b>\$7,242,235.80</b>																				
Estimación 1	\$1,240,301.09																				
Estimación 2	\$4,039,303.52																				
Estimación 3	\$2,503,696.34																				
Estimación 4	\$2,207,406.76																				
Estimación 5	\$1,978,783.74																				
Estimación 6 (finiquito)	\$517,122.00																				
<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$12,486,613.45</b>																				
I. V. A	\$1,997,858.15																				
<b>Total</b>	<b>\$14,484,471.60</b>																				
<p>FIANZA DE VICIOS OCULTOS : NUM.</p>	<p>Por el contratista:</p> <p style="text-align: center;">   <b>"GRUPO DE INVESTIGADORES Y PROYECTOS" S.</b>          S. A. DE C. V.          L. A. E. MARIA DE LOURDES ORTIZ LOPEZ          Apoderado Legal       </p>																				
<p>Por el Municipio:</p> <p style="text-align: center;">   <b>ARQ. B. NESTOR TORIBIO PAJARO</b>          Director de Obras Públicas   </p>	<p>Por el Municipio:</p>																				



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
A01	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN A BOMBEO.</b>				
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	6,403.20	994.95	7,398.15
110001	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN	M3	7,600.80	274.88	7,875.68
	SECO, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.				
113002	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON	M3	146.64	31.08	177.72
	MATERIAL DE BANCO ( TEPETATE ), INCLUYE SUMINISTRO.				
113103	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	6,582.35	317.64	6,899.99
S/C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE	M	152.00		152.00
	ALTA DENSIDAD HIDRAULICO RD-7.3 DE 4" (INCLUYE PRUEBA				
	HIDRAULICA).				
2050009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE	M	176.00		176.00
	ALTA DENSIDAD HIDRAULICO RD-9 DE 4" (INCLUYE PRUEBA				
	HIDRAULICA).				
2050022	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE	M	111.00		111.00
	ALTA DENSIDAD HIDRAULICO RD-11 DE 4" (INCLUYE PRUEBA				
	HIDRAULICA).				
2050032	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE	M	1,746.00		1,746.00
	ALTA DENSIDAD HIDRAULICO RD-13.5 DE 4" (INCLUYE PRUEBA				
	HIDRAULICA).				
2050068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA	M	1,874.00		1,874.00
2050041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE	M	1,793.00		1,793.00
	ALTA DENSIDAD HIDRAULICO RD-21 DE 4" (INCLUYE PRUEBA				
	HIDRAULICA).				
228009	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO	M	1,412.00		1,412.00
	CEDULA 40 DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE				
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	12.43	4.90	7.53
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	852.00		852.00
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2				



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"					
403501	CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA LIMPIA AL 60% Y CONCRETO	M3	5.42		5.42	
	HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 1 1/2"					
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES	M2	3,408.00			3,408.00
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	7,593.02			7,593.02
409002	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA	KG	6,134.40			6,134.40
	NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"					
2051007	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE	PZA	3.00	9.00		12.00
	ALTA DENSIDAD HIDRAULICO DE 4".					
2051018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL	PZA	3.00	9.00		12.00
	CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					
	HIDRAULICO DE 4".					
2051089	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA	PZA	3.00			3.00
	DENSIDAD HIDRAULICO DE 4".					
2130020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	24.00			24.00
2130004	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 4"	PZA	3.00	3.00		6.00
2130107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO	PZA	3.00		3.00	
	DE 4" DE DIAM					
2050001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE	M	15.00		15.00	
	ALTA DENSIDAD HIDRAULICO RD-9 DE 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).					
2051163	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO	PZA	3.00			3.00
	DE ALTA DENSIDAD HIDRAULICO DE 4" X 1/2".					
s/c2	ADAPTADOR HIDROTOMA HEMBRA PE/GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	3.00			3.00
2282144	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 15	PZA	6.00	16.00		22.00
	CM DE LONGITUD					
2170092	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA,	PZA	3.00	8.00		11.00
	BRONCE 125 PSI DE 1/2"					
s/c3	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, HIERRO GRIS	PZA	7.00	4.00		11.00



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
	ASTM A126 GRADO B ACERO INOXIDABLE ASTM A240,					
	RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR.					
2051163	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO	PZA	8.00			8.00
	DE ALTA DENSIDAD HIDRAULICO DE 4" X 1/2".					
s/c4	ADAPTADOR HIDROTOMA HEMBRA PE/GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	8.00			8.00
2282144	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 15	PZA	16.00			16.00
	CM DE LONGITUD					
2170092	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1/2"	PZA	8.00			8.00
	BRONCE 125 PSI DE 1/2"					
S/C3	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, HIERRO GRIS	PZA	8.00		4.00	4.00
	ASTM A126 GRADO B ACERO INOXIDABLE ASTM A240,					
	RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR.					
S/C5	ABRAZADERA MUNICIPAL DE 4" CON SALIDA DE 3/4"	PZA	3.00		3.00	
2282019	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING	PZA	3.00		3.00	
	GALVANIZADO DE 19 MM A 13 MM					
s/c6	ADAPTADOR HIDROTOMA HEMBRA PE/GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	3.00			3.00
2282144	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 15	PZA	6.00		3.00	3.00
	CM DE LONGITUD					
2170092	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA,	PZA	3.00			3.00
	BRONCE 125 PSI DE 1/2"					
s/c7	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE (150 PSI), CUERPO DE HIERRO GRIS , FLOTADOR ACERO INOXIDABLE Y PINTURA EPOXICA DE 1/2" CON ORIFICIO DE 1/16"	PZA	3.00			3.00
	GRIS, FLOTADOR ACERO INOXIDABLE Y PINTURA EPOXICA DE 1/2"					
	CON ORIFICIO DE 1/16"					
2240002	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	17.00	14.00		31.00
224302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	17.00	14.00		31.00
	1.10 M. CON CANAL DE 4"					
224402	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.	PZA	17.00	14.00		31.00
2051051	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRAULICO DE 4".	PZA	2.00			2.00
	DE ALTA DENSIDAD HIDRAULICO DE 4".					
2282087	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90	PZA	1.00			1.00

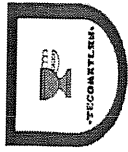


## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
	GRADOS DE 100 MM					
2282097	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45	PZA	3.00			3.00
	GRADOS DE 100 MM					
<b>A02</b>	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN A GRAVEDAD</b>					
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	2,572.86		770.58	1,802.28
110001	EXCAVACION EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO.	M3	2,186.46		673.18	1,513.28
	SECO, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.					
113002	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON	M3	218.65		67.32	151.33
	MATERIAL DE BANCO ( TEPETATE ), INCLUYE SUMINISTRO.					
113103	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON	M3	1,951.43		600.98	1,350.45
	MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.					
204003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER	M	165.74			165.74
	RD 26 DE 64 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).					
204004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO ANGER	M	3,478.36	84.64		3,563.00
	RD 26 DE 75 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).					
228008	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO	M	644.00		84.64	559.36
	CEDULA 40 DE 75 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER					
	COPLER.					
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	5.67			5.67
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2					
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"					
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	32.75			32.75
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2					
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"					
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN	M2	131.00			131.00
	CIMENTACIONES.					
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	291.87			291.87
	NORMAL FY=4200 KG/CM2					
409002	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA	KG	144.10			144.10
	NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"					
2041025	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA P.V.C.	PZA	1.00			1.00
	HIDRAULICO DE 75 MM					
2041037	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	1.00			1.00

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
 ECONOMÍA PUE.  
 2014 - 2016



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
	HIDRAULICA DE 75 MM					
2041044	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C.	PZA	1.00			1.00
	HIDRAULICA DE 75 MM					
2041036	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C.	PZA	1.00			1.00
	HIDRAULICA DE 64 MM					
2041043	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C.	PZA	1.00			1.00
	HIDRAULICA DE 64 MM					
2041078	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 X 64 MM.	PZA	1.00			1.00
	ANGER DE 75 X 64 MM.					
2041086	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	38.00			38.00
	C/C ANGER DE 75 MM.					
2041093	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	21.00			21.00
	C/C ANGER DE 75 MM.					
2041100	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	3.00			3.00
	C/C ANGER DE 75 MM.					
2130008	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2.00			2.00
2130009	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00			2.00
2130019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2" DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	16.00			16.00
2160004	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2 1/2" PUESTA EN OBRA.	PZA	1.00			1.00
	BRIDADA DE 125 PSI DE 2 1/2" PUESTA EN OBRA.					
2160005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.	PZA	1.00			1.00
	BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.					
2240009	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	1.00			1.00
224303	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CON CANAL DE 4"	PZA	2.00			2.00
	1.40 M. CON CANAL DE 4"					
224401	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 75 KG.	PZA	2.00			2.00
	FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 75 KG.					
2282086	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES	PZA	3.00			3.00
	DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS.					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 75 MM					
	INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 75 MM					



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
2282096	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES	PZA	4.00			4.00
	DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS. SUMINISTRO E INSTALACION					
	INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 75 MM					
2041037	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	6.00			6.00
	HIDRAULICA DE 75 MM					
2041044	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	6.00			6.00
	HIDRAULICA DE 75 MM					
2130001	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"	PZA	7.00			7.00
2130003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	14.00			14.00
2130019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL	PZA	84.00			84.00
	DE 5/8" X 2 1/2"					
2130026	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 3" X 2"	PZA	7.00			7.00
2130100	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3" DE DIAM	PZA	2.00			2.00
	DE DIAM					
2282010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 13 MM	PZA	7.00			7.00
	13 MM					
2282107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	7.00			7.00
2282135	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	21.00			21.00
	CM DE LONGITUD					
2170092	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA,	PZA	7.00			7.00
	BRONCE 125 PSI DE 1/2"					
S/C8	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE (150 PSI), CUERPO DE HIERRO GRIS; FLOTADOR ACERO INOXIDABLE Y PINTURA EPOXICA DE 1/2" CON ORIFICIO DE 1/16"	PZA	7.00			7.00
	GRIS, FLOTADOR ACERO INOXIDABLE Y PINTURA EPOXICA DE 1/2" CON ORIFICIO DE 1/16"					
	CON ORIFICIO DE 1/16"					
2240002	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	9.00			9.00
224302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	9.00			9.00
	1.10 M. CON CANAL DE 4"					
224402	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.	PZA	9.00			9.00
	FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.					



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
2282017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 75 MM 75 MM	PZA	2.00			2.00
2282114	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	2.00			2.00
	DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS. SUMINISTRO E					
	INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 75 MM					
2041025	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 75 MM HIDRAULICO DE 75 MM	PZA	1.00			1.00
2041031	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA P.V.C. HIDRAULICO DE 75 MM HIDRAULICO DE 75 MM	PZA	1.00			1.00
<b>A03</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO 1</b>					
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	20.00			20.00
100301	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O	M-3	5.00			5.00
403001	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100.KG/CM2	M3	0.33	0.03		0.36
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"					
403004	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	15.02		5.00	10.02
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2					
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"					
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES	M2	2.60	0.20		2.80
408004	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA	M2	5.31	0.49		5.80
	DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.					
408005	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN	M2	82.80		3.76	79.04
	MUROS HASTA 3.00 M. DE ALTURA					
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	1,043.35		231.27	812.08
414001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMIABILIZANTE INTEGRAL.	KG	238.85		99.43	139.42
414005	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 6"	M	10.00			10.00
2282214	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO VENTILA DE FIERRO	PZA	2.00			2.00
	GALVANIZADO PARA TANQUE REGULADOR SUPERFICIAL.					
	INCLUYE 1 TEE, 2 CODOS, 2 NIPLE DE 2" X 15 CM. Y UN NIPLE DE					
	2" X 50 CM. UNIDOS CON SELLADOR SILER Y MANO DE OBRA.					



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

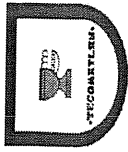
Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
228301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 50 X 50 CM.	PZA	1.00		1.00
315002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA PARA ACCESO DE AZÓTEA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 18 AC-150 DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 3.00 X 0.40 M. CON 12 ESCALONES INCLUYE: PRIMER, SOLDADURA, PATAS DE GALLO Y MORTERO PARA SU FIJACION.	PZA	2.00	1.00	1.00
700403	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO, INCLUYE UNA MANO DE	M2	19.20	19.20	
	ANTICOROSIVO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).				
<b>A04</b>	<b>CARGAMO DE BOMBEO 2</b>				
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	20.00		20.00
100301	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O	M-3	5.00		5.00
403001	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2	M3	0.33	0.03	0.36
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
403004	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2	M3	15.02	5.00	10.02
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	2.60	0.20	2.80
408004	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.	M2	5.31	0.49	5.80
408005	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.00 M. DE ALTURA	M2	82.80	3.76	79.04
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	1,043.35	231.27	812.08
414001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	238.85	99.43	139.42
414005	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 6"	M	10.00		10.00
2282214	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO VENTILA DE FIERRO	PZA	2.00		2.00



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
	GALVANIZADO PARA TANQUE REGULADOR SUPERFICIAL, INCLUYE 1 TEE, 2 CODOS, 2 NIPLEROS DE 2" X 15 CM. Y UN NIPLEROS DE 2" X 50 CM. UNIDOS CON SELLADOR SILER Y MANO DE OBRA.					
228301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 50 X 50 CM.	PZA	1.00			1.00
315002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA PARA ACCESO DE AZOTEA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR	PZA	2.00		2.00	
	CALIBRE 18 AC-150 DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 3.00 X 0.40 M. CON 12 ESCALONES INCLUYE: PRIMER, SOLDADURA, PATAS DE GALLO Y MORTERO PARA SU FIJACION.					
700403	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO, INCLUYE UNA MANO DE ANTICOROSIVO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).	M2	19.20		19.20	
	<b>CARCAMO DE BOMBEO 3</b>					
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	20.00			20.00
100301	DESALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M-3	5.00			5.00
403001	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	0.33	0.03		0.36
403004	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	15.02		5.00	10.02
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	2.60	0.20		2.80
408004	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.	M2	5.31	0.49		5.80
408005	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.00 M. DE ALTURA	M2	82.80		3.76	79.04
409001	FRABITADO Y ARMADO DE AGERO DE REELIERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	1,043.35		231.27	812.08
414001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMIABILIZANTE INTEGRAL.	KG	238.85		99.37	139.48



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
414005	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 6"	M	10.00			10.00
2282214	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO VENTILA DE FIERRO	PZA	2.00			2.00
	GALVANIZADO PARA TANQUE REGULADOR SUPERFICIAL,					
	INCLUYE 1 TEE, 2 CODOS, 2 NIPLE DE 2" X 15 CM. Y UN NIPLE DE					
	2" X 50 CM. UNIDOS CON SELLADOR SILER Y MANO DE OBRA.					
228301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO	PZA	1.00			1.00
	O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA					
	NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 50 X 50 CM.					
315002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA PARA	PZA	2.00	1.00		1.00
	ACCESO DE AZOTEA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR					
	CALIBRE 18 AC-150 DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 3.00 X 0.40 M. CON 12					
	ESCALONES INCLUYE: PRIMER, SOLDADURA, PATAS DE GALLO Y					
	MORTERO PARA SU FIJACION.					
700403	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100	M2	19.20		19.20	
	SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO, INCLUYE UNA MANO DE					
	ANTICOROSIVO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 EN AMBAS CARAS					
	POR M2 (2 MANOS).					
<b>A06</b>	<b>EQUIPAMIENTO GALERIA</b>					
EQGAL-01	SUMINISTRO PANELES FOTOVOLTAICOS MARCA JINKO SOLAR O	PANEL	36.00			36.00
	SIMILAR 270 WATTS					
EQGAL-02	SUMINISTRO DE SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA PARA	PZA.	1.00			1.00
	BOMBAS SUMERGIBLES F- DRIVE SOLAR VARIADOR DE					
	FRECUENCIA					
EQGAL-03	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA PARA PANELES DE	LOTE	1.00			1.00
	250 WATTS					
EQGAL-04	SUMINISTRO DE MATERIAL ELECTRICO CABLE, CORTA	LOTE	1.00			1.00
	CORRIENTE DIRECTA, TERMINALES					
EQGAL-05	SUMINISTRO DE RECEPTOR DE SALIDA PARA F DRIVE / PARA	PZA	1.00			1.00
	BOMBA SUMERGIBLE					
EQGAL-06	INSTALACION (ESTRUCTURA, PANELES, INTERCONEXION,	LOTE	1.00			1.00
	SISTEMA DE TIERRAS Y EQUIPO DE BOMBEO ) INCLUYE:					
	ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.					
EQGAL-07	BOMBA ALTAMIRA Y MOTOR SUMERGIBLE ALTAMIRA /10 HP AC /6	EQUIPO	1.00			1.00
	" DESC 3"					

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
 SAN JUAN, P.R.  
 2018



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditionales	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	0.26	5.54	5.80
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
2130003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	13.00		13.00
2130004	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 4"	PZA	1.00		1.00
2130019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	52.00		52.00
2130020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	8.00		8.00
2130049	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	1.00		1.00
2130073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 3" X 50 CM	PZA	1.00		1.00
2130082	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 3"	PZA	1.00		1.00
2130100	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3" DE DIAM	PZA	2.00		2.00
2130112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	1.00		1.00
2130118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	2.00		2.00
217702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO TOTALIZADOR DE 3"	PZA	1.00		1.00
2160005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	3.00		3.00
2170003	BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO	PZA	1.00		1.00
	(CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 3"				
2170089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE	PZA	1.00		1.00
	AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48				
	FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA				
	DE 1/2" CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16"				
228008	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO	M	4.00		4.00
	CEDULA 40 DE 75 MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COBLE				
228107	ROSCA Y CORTE DE TUBERIA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS	PZA	2.00		2.00
	ESPECIALES DE HIERRO GALVANIZADO DE 3"				
<b>A07</b>	<b>EQUIPAMIENTO CARCAMO 1</b>				
EQGAL-01	SUMINISTRO PANELES FOTOVOLTAICOS MARCA JINKO SOLAR O SIMILAR 270 WATTS	PANEL	36.00		36.00
EQGAL-02	SUMINISTRO DE SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA PARA	PZA.	1.00		1.00
	BOMBAS SUMERGIBLES F- DRIVE SOLAR VARIADOR DE				
	FRECUENCIA				
EQGAL-03	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA PARA PANELES DE	LOTE	1.00		1.00



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

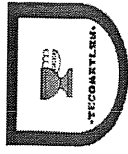
Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
	250 WATTS				
EQGAL-04	SUMINISTRO DE MATERIAL ELECTRICO CABLE, CORTA	LOTE	1.00		1.00
	CORRIENTE DIRECTA, TERMINALES				
EQGAL-05	SUMINISTRO DE RECEPTOR DE SALIDA PARA F DRIVE / PARA	PZA	1.00		1.00
	BOMBA SUMERGIBLE				
EQGAL-06	INSTALACION (ESTRUCTURA, PANELES, INTERCONEXION,	LOTE	1.00		1.00
	SISTEMA DE TIERRAS Y EQUIPO DE BOMBEO ) INCLUYE:				
	ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.				
EQGAL-07	BOMBA ALTAMIRA Y MOTOR SUMERGIBLE ALTAMIRA /10 HP AC /6	EQUIPO	1.00		1.00
	" DESC 3"				
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	0.26	5.54	5.80
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
2130003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	13.00		13.00
2130004	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 4"	PZA	1.00		1.00
2130019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL	PZA	52.00		52.00
	DE 5/8" X 2 1/2"				
2130020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL	PZA	8.00		8.00
	DE 5/8" X 3"				
2130049	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA	PZA	1.00		1.00
	DE 4" X 3"				
2130073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE	PZA	1.00		1.00
	3" X 50 CM				
2130082	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 3"	PZA	1.00		1.00
2130100	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3"	PZA	2.00		2.00
	DE DIAM				
2130112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	1.00		1.00
2130118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	2.00		2.00
217702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO	PZA	1.00		1.00
	TOTALIZADOR DE 3"				
2160005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	3.00		3.00
	BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.				
2170003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO	PZA	1.00		1.00
	(CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 3"				
2170089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE	PZA	1.00		1.00



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Aditivas		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Deductivas	Obra Real
	AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48						
	FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA						
	DE 1/2" CON ORIFICO DE VENTEO DE 1/16"						
228008	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO	M	4.00				4.00
	CEDULA 40 DE 75 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COLPE						
228107	ROSCA Y CORTE DE TUBERIA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	PZA	2.00				2.00
<b>A08</b>	<b>EQUIPAMIENTO CARGAMO 2</b>						
EQGAL-01	SUMINISTRO PANELES FOTOVOLTAICOS MARCA JINKO SOLAR O SIMILAR 270 WATTS	PANEL	72.00				72.00
EQGAL-0.2	SUMINISTRO DE SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA PARA	PZA	1.00				1.00
	BOMBAS SUMERGIBLES F- DRIVE SOLAR VARIADOR DE FRECUENCIA						
EQGAL-03	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA PARA PANELES DE 250 WATTS	LOTE	1.00				1.00
EQGAL-0.4	SUMINISTRO DE MATERIAL ELECTRICO CABLE, CORTA	LOTE	1.00				1.00
	CORRIENTE DIRECTA, TERMINALES						
EQGAL-05	SUMINISTRO DE RECEPTOR DE SALIDA PARA F DRIVE / PARA	PZA	1.00				1.00
	BOMBA SUMERGIBLE						
EQGAL-06	INSTALACION (ESTRUCTURA, PANELES, INTERCONEXION,	LOTE	1.00				1.00
	SISTEMA DE TIERRAS Y EQUIPO DE BOMBEO ) INCLUYE:						
	ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.						
EQGAL-07	BOMBA ALTAMIRA Y MOTOR SUMERGIBLE ALTAMIRA/20 HP AC /6	EQUIPO	1.00				1.00
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	0.26		7.36		7.62
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2						
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"						
2130003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	13.00				13.00
2130004	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 4"	PZA	1.00				1.00
2130019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	52.00				52.00
2130020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	8.00				8.00
2130049	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA	PZA	1.00				1.00
	DE 4" X 3"						
2130073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE	PZA	1.00				1.00
	3" X 50 CM						
2130082	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X	PZA	1.00				1.00
	3"						
2130100	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3"	PZA	2.00				2.00



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada					
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad			
	DE DIAM								
2130112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO BRIDADO	PZA	1.00						1.00
	DE 3"								
2130118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO BRIDADO	PZA	2.00						2.00
	DE 3"								
217702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO	PZA	1.00						1.00
	TOTALIZADOR DE 3".								
2160005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	3.00						3.00
	BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.								
2170003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO	PZA	1.00						1.00
	(CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 3"								
2170089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE	PZA	1.00						1.00
	AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48								
	FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA								
	DE 1/2" CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16"								
228008	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO	M	4.00						4.00
	CEDULA 40 DE 75 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE								
	COPEL.								
228107	ROSCA Y CORTE DE TUBERIA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS	PZA	2.00						2.00
	ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"								
<b>A09</b>	<b>EQUIPAMIENTO CARCAMO 3</b>								
EQGAL-01	SUMINISTRO PANELES FOTOVOLTAICOS MARCA JINKO SOLAR O	PANEL	72.00						72.00
	SIMILAR 270 WATTS								
EQGAL-.02	SUMINISTRO DE SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA PARA	PZA	1.00						1.00
	BOMBAS SUMERGIBLES F- DRIVE SOLAR VARIADOR DE								
	FRECUENCIA								
EQGAL-.03	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA PARA PANELES DE	LOTE	1.00						1.00
	250 WATTS								
EQGAL.0.4	SUMINISTRO DE MATERIAL ELECTRICO CABLE, CORTA	LOTE	1.00						1.00
	CORRIENTE DIRECTA, TERMINALES								
EQGAL-05	SUMINISTRO DE RECEPTOR DE SALIDA PARA F DRIVE / PARA	PZA	1.00						1.00
	BOMBA SUMERGIBLE								
EQGAL-06.	INSTALACION ( ESTRUCTURA, PANELES, INTERCONEXION,	LOTE	1.00						1.00
	SISTEMA DE TIERRAS Y EQUIPO DE BOMBEO ) INCLUYE:								
	ACCESORIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.								


REGIONAL GOBIERNO REGIONAL HUANCABELICA



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas	Obra Real
			Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
EQGAL-07	BOMBA ALTAMIRA Y MOTOR SUMERGIBLE ALTAMIRA /20 HP AC /6	EQUIPO	1.00			1.00
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	0.26	6.58		6.84
2130003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	13.00			13.00
2130004	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 4"	PZA	1.00			1.00
2130019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	52.00			52.00
2130020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	8.00			8.00
2130049	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	1.00			1.00
2130073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 3" X 50 CM	PZA	1.00			1.00
2130082	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 3"	PZA	1.00			1.00
2130100	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FO FO DE 3" DE DIAM	PZA	2.00			2.00
2130112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	1.00			1.00
2130118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	2.00			2.00
217702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO TOTALIZADOR DE 3"	PZA	1.00			1.00
2160005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	3.00			3.00
2170003	BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO	PZA	1.00			1.00
2170089	(CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 3"					
2170089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE	PZA	1.00			1.00
	AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48					
	FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA					
	DE 1/2" CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16"					
228008	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO	M	4.00			4.00
228107	CEDULA 40 DE 75 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPILE ROSCA Y CORTE DE TUBERIA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	PZA	2.00			2.00
A10	<b>PROTECCION AREA DE PANELES GALERIA</b>					
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	100.00		80.00	20.00
101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	0.30	39.70		40.00
412002	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE DIAMETRO DE 2.20 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI	PZA	6.00		6.00	

  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
 COMATLAN  
 2014-2018





## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
412206	INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS 3.00 M X M, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE	M.	222.00	120.00	342.00
	TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
C 01	CONCERTINA RECTA DE ALTA SEGURIDAD DE 45 CM, 60CM DE	M.	74.00	40.00	114.00
	45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM ,				
	60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM				
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA	M3	5.89	3.17	9.06
	RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	183.67	1,011.30	1,194.97
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	2.59		2.59
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200.KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES	M2	19.20	88.71	107.91
A11	<b>PROTECCION AREA DE PANELES CARCAMO</b>				
	1				
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	83.00		83.00
107902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	0.30		0.30
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.				
412002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	6.00		6.00
	DIAMETRO DE 2.20 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI				
	COMO EXCAVACION, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA				
412001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	19.00		19.00
	DIAMETRO DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI				
	COMO EXCAVACION, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA				
412006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" PARA BARRA	M.	109.80		109.80
	SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.				
412007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GAL. ABERTURA DE 55 X 55	M2.	73.20		73.20
	CALIBRE 10.5 A 2.00 M DE ALTURA INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS				
	3.00 M X M, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.				
412206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE	M.	109.80		109.80
	TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.				



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
C-01	CONCERTINA RECTA DE ALTA SEGURIDAD DE 45 CM , 60CM DE	M.	36.60		36.60	
	45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM ,					
	60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM					
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA	M3	2.94		2.94	
	NORMAL F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"					
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	236.30	115.70		352.00
101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	0.50		0.50	
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.					
412002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	9.00	6.00		15.00
	DIAMETRO DE 2.20 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ					
	COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA					
412001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	33.00	19.00		52.00
	DIAMETRO DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ					
	COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA					
412006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8"	M.	196.44	11.56		208.00
	PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL,					
	MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.					
412007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GAL.	M2.	130.96	77.04		208.00
	ABERTURA DE 55 X 55 CALIBRE 10.5 A 2.00 M DE ALTURA					
	INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS 3.00 M X M, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA					
412206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE	M.	197.29	114.71		312.00
	TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.					
C 01	CONCERTINA RECTA DE ALTA SEGURIDAD DE 45 CM , 60CM DE	M.	65.48	38.52		104.00
	45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM ,					
	60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM					
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO	M3	5.22	3.04		8.26
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2					
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"					
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	135.02	868.38		1,003.40

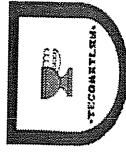


## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA	M3	2.40		2.40
	RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	19.20	51.63	70.83
<b>A12</b>	<b>PROTECCION AREA DE PANELES CARCAMO 2</b>				
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	83.00		59.00
101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	0.31	41.93	42.24
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.				
412002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	7.00	7.00	
	DIAMETRO DE 2.20 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI				
	COMO EXCAVACION, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA				
412001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	19.00		19.00
	DIAMETRO DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI				
	COMO EXCAVACION, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA				
412006	SUMISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" PARA BARRA SUPERIOR	M.	109.80		109.80
	INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.				
	SUMIISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GAL. ABERTURA DE 55 X 55	M2.	73.20		73.20
	CALIBRE 10.5 A 2.00 M DE ALTURA INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS 3.00 M X M				
	, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.				
412206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE	M.	109.80		109.80
	TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION. 45 CM , 60CM DE 45 CM ,				
C 01	CONCERTINA RECTA DE ALTA SEGURIDAD DE 45 CM , 60CM DE	M.	36.60		36.60
	60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM				
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA	M3	2.95		2.95
	RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	237.30		237.30
101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	0.58		0.58
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.				
412002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	10.00		10.00
	DIAMETRO DE 2.20 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI				
	COMO EXCAVACION, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA				

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
 TECOMATLAN DE FELIPE  
 2014



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
412001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	38	19.00	57.00
	DIAMETRO DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI				
	COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA				
412006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8"	M.	265.80	13.80	252.00
	PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL,				
	MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.				
412007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GAL.	M2.	177.20	74.80	252.00
	ABERTURA DE 55 X 55 CALIBRE 10.5 A 2.00 M DE ALTURA				
	INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS 3.00 M X M, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA				
412206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE	M.	265.80	112.20	378.00
	TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
C 01	CONCERTINA RECTA DE ALTA SEGURIDAD DE 45 CM , 60CM DE	M.	88.60	37.40	126.00
	45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM ,				
	60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM				
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	6.96	3.06	10.02
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	202.53	1,158.32	1,360.85
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	3.60	3.60	
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	28.80	79.71	108.51
<b>A13</b>	<b>PROTECCION AREA DE PANELES CARCAMO 3</b>				
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	73.50		73.50
100301	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O	M-3	18.38	18.38	
101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	307.91	145.43	162.48
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.				
101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	0.31	0.31	
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.				
412002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	7.00	7.00	
	DIAMETRO DE 2.20 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASI				
	COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO				



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada					
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad			
	DE OBRA.								
412001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	19.00		19.00				
	DIAMETRO DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ								
	COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO								
	DE OBRA.								
412006	SUMIISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8"	M.	104.10		104.10				
	PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL,								
	MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.								
412007	SUMIISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GAL.	M2.	69.40		69.40				
	ABERTURA DE 55 X 55 CALIBRE 10.5 A 2.00 M DE ALTURA								
	INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS 3.00 M X M, MATERIAL DE FIJACION,								
	Y MANO DE OBRA.								
412206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE	M.	104.10		104.10				
	TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.								
C 01	CONCERTINA RECTA DE ALTA SEGURIDAD DE 45 CM , 60CM DE	M.	34.70		34.70				
	45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM ,								
	60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM								
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO	M3	2.81		2.81				
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL FC=150 KG/CM2								
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"								
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	433.65	66.35					500.00
100301	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O	M-3	108.41		108.41				
	DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO.								
101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	0.79		0.79				
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.								
412002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	13.00	7.00					20.00
	DIAMETRO DE 2.20 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ								
	COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO								
	DE OBRA.								
412001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE	PZA	53.00	19.00					72.00
	DIAMETRO DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ								
	COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO								
	DE OBRA.								
412006	SUMIISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8"	M.	376.05		16.05				360.00



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad
	PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL,				
	MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.				
412007	SUMIESTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GAL.	M2.	250.70	109.30	
	ABERTURA DE 55 X 55 CALIBRE 10.5 A 2.00 M DE ALTURA				360.00
	INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS 3.00 M X M, MATERIAL DE FIJACION,				
	Y MANO DE OBRA.				
412206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE	M.	376.05		360.00
	TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
C 01	CONCERTINA RECTA DE ALTA SEGURIDAD DE 45 CM , 60CM DE				
	45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM .	M.	125.35		120.00
	60CM DE 45 CM , 60CM DE 45 CM , 60CM				
403002	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	9.82	0.28	9.54
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA	KG	202.54	1,040.36	1,242.90
	NORMAL FY=4200 KG/CM2				
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	3.60	2.45	6.05
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN	M2	28.80	75.23	104.03
	CIMENTACIONES.				
400002	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS	M3	228.66	65.98	162.68
	ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3				
<b>A14</b>	<b>TANQUE DE TRANSICIÓN (20 M3)</b>				
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	36.00		36.00
109001	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL	M3	7.56		7.56
	COMUN SECO.				
107002	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPALNTE DE ESTRUCTURAS	M3	3.24		3.24
	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.				
113106	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON	M3	10.80		10.80
	MATERIAL DE BANCO. ( TEPETATE ).				
400002	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS	M3	32.18		32.18
	ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3				
410002	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO	M2	30.08		30.08



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
	CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO				
413002	ACABADO ESCOBILLADO EN AZOTEA CON MORTERO	M2	14.44		14.44
414005	CEMENTO-ARENA 1:3				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 6"	M	12.80		12.80
414001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMIABILIZANTE INTEGRAL.	KG	92.00		58.08
S/C 001	RELLENO ASFÁLTICO DE 2.00 CMS. DE ESPESOR, EN JUNTA DE CONSTRUCCIÓN.	M	12.80		12.80
2282214	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO VENTILA DE FIERRO	PZA	2.00		2.00
	GALVANIZADO PARA TANQUE REGULADOR SUPERFICIAL.				
	INCLUYE 1 TEE, 2 CODOS, 2 NIPLE DE 2" X 15 CM. Y UN NIPLE DE 2" X 50 CM. UNIDOS CON SELLADOR SILER Y MANO DE OBRA.				
228302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO	PZA	1.00		1.00
	O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 60 X 60 CM.				
3150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALON DE VARILLA DEL NO. 6	M	6.60		6.60
	DE DIAMETRO CON UNA SECCION DE 0.40 X 0.20 X 0.15 M = 1.10 M				
2240002	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	2.00		2.00
224302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	2.00		2.00
224401	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO	PZA	2.00		2.00
	FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 75 KG.				
2130019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL	PZA	16.00		16.00
	DE 5/8" X 2 1/2"				
2130003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	4.00		4.00
2160005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	2.00		2.00
	BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.				
2282086	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES	PZA	1.00		1.00
	DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS. SUMINISTRO E				
	INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 75 MM				
2282096	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES	PZA	2.00		2.00
	DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS. SUMINISTRO E				
	INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 75 MM				



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
2282105	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	1.00			1.00
2282201	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 0.70	PZA	2.00			2.00
2282202	MTS SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.00	PZA	1.00			1.00
2282203	MTS SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.50	PZA	1.00			1.00
2282204	MTS SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 2.00	PZA	2.00			2.00
2130100	MTS SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3" DE DIAM	PZA	4.00			4.00
2041031	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA P.V.C.	PZA	1.00			1.00
403001	HIDRAULICO DE 75 MM FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	1.68			1.68
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	6.03			6.03
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	15.20			15.20
408002	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS.	M2	5.36			5.36
408004	CASTILLOS Y CERRAMIENTOS. CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.	M2	14.44			14.44
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	151.28			151.28
409002	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	KG	15.18			15.18
A15	CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN (1 PZA.)					



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada		
		Unidad	Cantidad	Aditivas Cantidad	Deductivas Cantidad	Obra Real Cantidad
100501	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	11.56			11.56
109001	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN SECO.	M3	3.24			3.24
107002	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA DESPALNTE DE ESTRUCTURAS	M3	1.39			1.39
113106	POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M. RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO. ( TEPETATE ).	M3	3.09		0.40	2.69
400002	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS	M3	2.64		0.02	2.62
410002	ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	4.00			4.00
414005	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO	M	4.00			
414001	CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	2.56		0.30	2.26
S/C 001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMIABILIZANTE INTEGRAL.	KG	14.00		1.47	12.53
2240002	RELLENO ASFÁLTICO DE 2.00 CMS. DE ESPESOR, EN JUNTA DE CONSTRUCCION	M	4.00		4.00	
224302	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	1.00			1.00
224401	SUMINISTRO E INSTADACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 CON CANAL DE 4"	PZA	1.00			1.00
2130003	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO	PZA	1.00			1.00
2130005	FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 75 KG.					
2282008	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8"X2 1/2"	PZA	8.00			8.00
2282096	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	2.00			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA	PZA	1.00			
	BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 75 MMM	PZA	1.00			
	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES	PZA	4.00			
	DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS. SUMINISTRO E					
	INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 75 MM					
2282201	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLA GALVANIZADO DE 3" X 0.70 MTS	PZA	1.00			



## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

Código	Concepto	Obra Contratada		Obra Modificada	
		Unidad	Cantidad	Aditivas	Deductivas
			Cantidad	Cantidad	Cantidad
2282202	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.00 MTS	PZA	4.00		
2130100	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3" DE DIAM	PZA	4.00		
2041025	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA P.V.C. HIDRAULICO DE 756 MM	PZA	1.00		
2041031	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA P.V.C. HIDRAULICO DE 75 MM	PZA	1.00		
403001	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	0.24		
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
403003	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO	M3	0.86		0.04
	HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2				
	REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"				
408001	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES	M2	0.88		
408004	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA	M2	1.64		0.30
	DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.				
409001	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	33.41	22.46	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
 Pinar del Rio, 2014



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
Tecumatlan, Pue.  
2014-2018

## FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

Este documento en referencia extingue los derechos y obligaciones de las partes en el contrato, después de verificar los avances físicos de todos y cada uno de los conceptos contenidos en expediente, así como la relación de las estimaciones pagadas al 100% haciendo mención que el Municipio de Tecumatlan NO tiene ADEUDO económico alguno con el contratista, y que se dan por terminados los derechos y obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a la ulterior reclamación.

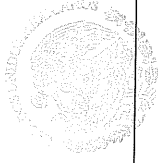
Por el Municipio contratante

Recibe:



*Inés Cordova Aguilar*  
**C. INES CORDOVA AGUILAR**  
Presidenta de Comité Municipal

**PRESIDENCIA  
MUNICIPAL  
TECOMATLAN, PUE.  
2014-2018**



*Martin Mejia Cruz*  
**LIC. MARTIN MEJIA CRUZ**  
Tesorero Municipal '18



*Cecilia Rivera Jimenez*

**C.P. ANA CECILIA RIVERA JIMENEZ.**  
Contralor Municipal.

**CONTRALORIA  
MUNICIPAL  
TECOMATLAN, PUE.  
2014-**



C.c.p.- C. INES CORDOVA AGUILAR. - PRESIDENTA MUNICIPAL - Para su conocimiento. - Presente  
C.c.p.- C. P. Ana Cecilia Rivera Jimenez. - Para su conocimiento. - Presente  
C.C.P. ARCHIVO