

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL**

**N° 010 -2019-GG-EPS.EMAPICA S.A**

Ica, 08 de enero del 2019.

**VISTO:**

El Informe N° 795-2018-OEPO-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 11 de diciembre del 2018 y su proveído inserto de fecha 18 de diciembre del 2018 y la Resolución de Gerencia General N° 327-2018-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 04 de diciembre del 2018.

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Resolución de Gerencia General N° 327-2018-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 04 de diciembre del 2018, en el cuarto considerando se menciona lo siguiente: *Que, mediante Informe N° 739-2018-OEPO-GG-EPS. EMAPICA S.A de fecha 14/11/2018, el Jefe de la Oficina de Estudio de Proyectos y Obras, Ing. Marcial Aquiles Román Munive, ejecuta la evaluación al expediente de liquidación de oficio de la obra: "Construcción de Pozo e Instalación de alcantarillado en el AA.HH Virgen Asunta – Distrito de Subtanjalla, Provincia de Ica", señalando que cumple con los requisitos señalados en la Directiva para la liquidación de Oficio de Obras Públicas, aprobada por Resolución de Gerencia General N° 123-2015-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 12/10/2015, de la siguiente manera:*

<b>Datos Generales de la Obra:</b>	
- Monto de la Obra	S/. 810,754.00
- Plazo de Ejecución	90 días
- Fecha de Inicio de Obra	No se tiene Información
- Fecha de Término de Plazo	No se tiene Información
- Avance Físico	100 %

Los trabajos ejecutados en obra fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRA MADO	%	EJECUT ADO	%
<b>1.00</b>	<b><u>OBRAS PROVISIONALES</u></b>					
1.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA	M2	40.00	100%	40.00	100%
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40m	UND	1,00	100%	1,00	100%
1.03	GUARDIANA	MES	5.00	100%	5.00	100%
<b>2.00</b>	<b><u>OBRAS PRELIMINARES</u></b>					
2.01	CINTA PLASTICA PARA LA SEÑAL DE PELIGRO ,LIMITE DE OBRAS, INCLUYE POSTES	M	100.00	100%	100.00	100%
2.02	MOVILIZACION Y DESMOLIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	HH	1.00	100%	1.00	100%
<b>3.00</b>	<b><u>PERFORACION DE POZO TUBULAR</u></b>					
3.01	PERFORACION DE POZO EN DIAMETRO DE 21° (INCLUYE MTUB.HERRAMIENTA)	M	80.00	100%	80.00	100%
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO LAC. TIPO ASTM-36, DE Ø15"	M	48.28	100%	48.28	100%
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA FILTRO ACERO INOXIDABLE Ø15", TIPO 304, PUENTE TRAPEZOIDAL ABERTURA DE 1.5-2.0MM,	M	31.72	100%	31.72	100%









3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC.Ø 6",P/COLUMNA DE GRAVA	M	2.00	100%	2.00	100%
3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA SELECTA PARA PRE-FILTROS	M3	31.00	100%	31.00	100%
3.06	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.07	ANALISIS GRANULOMETRICO DEL POZO	UND	10.00	100%	10.00	100%
3.08	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIALOGICO DEL POZO	UND	3.00	100%	3.00	100%
3.09	DIAGRAFIA, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMMA,ETC.	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.10	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.11	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DEL EQUIPO DE BOMBEO	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.12	PRUEBA DE AFORO DEL POZO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.13	EVACUACION DEL AGUA EN PRUEBA DE BOMBEO 100MT .DIST.	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.14	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR ENTRE DIAMETRO DE 21"	M	4.72	100%	4.72	100%
3.15	ANILLO DE CONCRETO ARMADO ENTRE Ø DE 40"	M	6.00	100%	6.00	100%
3.16	SELLADO DE CEMENTO EN FONDO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.17	DESINFECCION DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>01.00</b>	<b><u>TRABAJOS PRELIMINARES</u></b>					
01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	66.30	100%	66.30	100%
01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANEADO DE OBRA	M2	66.30	100%	66.30	100%
<b>02.00</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>					
02.01	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 1.00 MT TERRENO NORMAL	M3	24.72	100%	24.72	100%
02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON EN TERRENO NORMAL	M2	59.15	100%	59.15	100%
02.03	RELLENO Y COMPACTACION EN PISOS DE AMBIENTES	M3	11.90	100%	11.90	100%
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3	30.89	100%	30.89	100%
<b>03.00</b>	<b><u>CONCRETO SIMPLE</u></b>					
03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10, CEMENTO:HORMIGON ,E=2"	M2	30.92	100%	30.92	100%
03.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO F'C=100 KG/CM2 CON 30% PIEDRA GRANDE	M3	24.71	100%	24.71	100%
03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2, +25% P.M. P/SOBRECIMIENTO	M3	2.46	100%	2.46	100%
03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30MT	M2	32.76	100%	32.76	100%
03.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2. SOBRE COLUMNA DE POZO	M3	0.80	100%	0.80	100%
<b>04.00</b>	<b><u>CONCRETO ARMADO</u></b>					
<b>04.01.0</b>	<b><u>COLUMNAS</u></b>					
04.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA COLUMNAS	M3	1.90	100%	1.90	100%
				100%		100%



04.01.03	ACERO DE REFUERZOS FY=4.200KG/CM2	KG	277.30	100%	277.30	100%
04.02.00	<b>VIGAS</b>					
04.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA VIGAS Y DINTELES	M3	2.92	100%	2.92	100%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS Y DINTELES	M2	27.98	100%	27.98	100%
04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	352.20	100%	352.20	100%
04.03.00	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>					
04.03.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	M3	3.28	100%	3.28	100%
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSA ALIGERADA	M2	38.78	100%	38.78	100%
04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	242.00	100%	242.00	100%
04.03.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 CM PARA TECHO ALIGERADO	UND	341.00	100%	341.00	100%
05.00	<b>ALBAÑILERIA</b>					
05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA, 18 HUECOS. CEM-C-A. 1:5 JUNTAS 1.5CM	M2	100.51	100%	100.51	100%
06.00	<b>TARRAJEO</b>					
06.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO-ARENA	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA ,1:5, e =1.5cm	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO CON CEMENTO-ARENA , 1:5 e=1.5cm	M2	42.45	100%	42.45	100%
06.04	TARRAJEO DE VANOS CON CEMENTO-ARENA, 1:5, e=1.5cm	M	47.15	100%	47.15	100%
07.00	<b>PISOS Y PAVIMIENTOS</b>					
07.01	FALSO PISO F'C=100KG/CM2. DE 4"DE CONCRETO 1:8, ACABADO CON PASTA 1:2	M2	58.12	100%	58.12	100%
07.02	VEREDA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=100KG/CM2 ,E=10CM. C/PASTA 1:2, C.A, e=1.5cm	M2	6.00	100%	6.00	100%
07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VEREDAS	M2	1.35	100%	1.35	100%
08.00	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
08.01	PUERTA METALICA DE 2.30x2,80 M. CON HOJA DE INGRESO	UND	1.00	100%	1.00	100%
08.02	VENTANA METALICA CON PROTECCION DE MALLA DE ACEROØ1/8"x2"	M2	9.91	100%	9.91	100%
09.00	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>					
09.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.90 x 2.10 M. Y SOBRELUZ DE 0.50 M.	UND	4.00	100%	4.00	100%
10.00	<b>CERRAJERIA</b>					
10.01	CERRADURA TIPO EPOLOX P/PUERTAS INTERIORES DE MADERA CONTRAPLACADA	UND	4.00	100%	4.00	100%
10.02	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS PARA PUERTA METALICA	UND	1.00	100%	1.00	100%
11.00	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					



11. 01	ZOCALO DE CERAMICA DE 20X30 CM DE COLOR DE 1RA	M2	7.08	100%	7.08	100%
11. 02	CONTRAZOCALO DE CERAMICA DE COLOR H=0.10 M DE 10X20CM	M	46.35	100%	46.35	100%
<b>12. 00</b>	<b>PINTURA</b>			100%		100%
12. 01	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS (DOS MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRE)	M2	173.33	100%	173.33	100%
12. 02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO, 2 MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	42.45	100%	42.45	100%
12. 03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, 2 MANOS INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	19.58	100%	19.58	100%
<b>13. 00</b>	<b>COBERTURAS</b>					
13. 01	COBERTURA CON CANALON METALICO	M2	19.50	100%	19.50	100%
<b>14. 00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
14. 01	PUNTO DE AGUA FRIA DE Ø 1/2"	PTO	3.00	100%	3.00	100%
14. 02	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 2"(INCLUYE PICADO, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	2.00	100%	2.00	100%
14. 03	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 4"(INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	1.00	100%	1.00	100%
14. 04	DUCHAS CROMADAS DE Ø 1/2", CABEZA GIRATORIA, LLAVE MEZCLADORA Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14. 05	LAVATORIO DE LOSA BLANCA, CON ACCESORIOS Y 1 LLAVE	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14. 06	INODORO TANQUE BAJO BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14. 07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA, TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP, INCLUYE EXCAVACION, REFINE,ACCESORIOS Y COLOCACION	M	10.00	100%	10.00	100%
14. 08	RED DE DESAGUE , TUBERIA PVC SAL PARA DE 4", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	10.00	100%	10.00	100%
14. 09	RED DE DESAGUE , TUBERIA PVC SAL PARA DE 2", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	3.00	100%	3.00	100%
14. 10	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
14. 11	CAJA DE REGISTRO DE AGUA 10"X20", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
14. 12	VALVULA DE COMPUERTA 1/2", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	2.00	100%	2.00	100%
14. 13	SUMIDERO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>15. 00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
15. 01	PUNTO DE LUZ EMPOTRADO O BRAQUETE, INCLUYE INTERRUPTOR,CABLE, CAJAS Y TUBOS	PTO	8.00	100%	8.00	100%
15. 02	PUNTO DE TOMACORRIENTE,INCLUYE TOMACORRIENTE, CABLE CAJAS TUBOS SEL	PTO	9.00	100%	9.00	100%
15. 03	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO PANTALL	UND	8.00	100%	8.00	100%
<b>16. 00</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
16. 01	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOHEDULE-40 P/EQ8*(200MM)	M	6.00	100%	6.00	100%



com.p



16.02	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOHEDULE-40 P/EQ4*(200MM)	M	3.00	100%	3.00	100%
16.03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO STAND. ISO DE 2"	M	3.00	100%	3.00	100%
16.04	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUB. PVC UF -Ø200mm NPT. ISO 4435, SERIE 25	M	12.00	100%	12.00	100%
16.05	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE 8*(200MM), ACERO SCH-40	UND	10.00	100%	10.00	100%
16.06	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR-ROMPE AGUA DE 4*(100MM), ACERO SCH-40	UND	8.00	100%	8.00	100%
16.07	TEE DE ACERO BRIDADO DE 8"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.08	TEE DE ACERO BRIDADO DE 4"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.09	TRANSICION DE FIERRO FUNDIDO CAMPANA BRIDA DE 8"(200MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.10	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.11	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 8"(200MM) x 45°	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 8"(200MM)	UND	13.00	100%	13.00	100%
16.13	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 4"(100MM)	UND	11.00	100%	11.00	100%
16.14	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 8"(200MM)	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.15	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.16	PERNO DE ACERO DE 3/4" x 3"INC.ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 8"(200MM)	UND	104.00	100%	104.00	100%
16.17	PERNO DE ACERO DE 5/8" x 3"INC.ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 4"(100MM)	UND	88.00	100%	88.00	100%
16.18	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.19	VALVULA CHECK BB DE 8", DE CIERRE LENTO	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.20	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 4"	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.21	VALVULA DE ALIVIO CON PILOTO DE 4" DE FIERRO FUNDIDO B.B	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.22	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO TULUBAR BRIDADO DE 8"(200MM),EN LT/SEG. TOTALIZADOR EN M3	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.23	APOYO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2. PARA TUBERIA HORIZONTAL	M3	0.14	100%	0.14	100%
16.24	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE AIRE DE 2" INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.25	MANOMETRO TIPO BOURDON Y VALVULA DE Ø 1/2", 0-200LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.26	SUMINISTRO/INSTALACION DE EQUIPO CLORADOR, INYECCION C/ACC. COMPLETO	GLB	1.00	100%	1.00	100%
16.27	CAJA DE PURGA DE POZO EN T.N, CON CONCRETO F'C0210KG/CM2	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.28	EMPALME CON TUBERIAS A LINEA DE DESAGUE EXISTENTE, CAJA DE PURGA	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.29	MONTAJE DE INST. HIDRAULICAS CASETA DE BOMBEO	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.00	<b>INSTALACIONES ELECTROMAGNETICAS</b>					
17.01	EQUIPO DE BOMBEO TIPO TURBINA VERTICAL Pot.=75UND HP.LUBR.POR AGUA, MOD. 12GH. DE 5 IMPUL., HIDROSTAL, ADT=106M.,Q=40LPS	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.02	MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 95HP.,3Ø. 1780 RPM.,380/440 V	UND	1.00	100%	1.00	100%



**com.pe**  
**emapica**  
**OTASS**

17.03	LINTERNA DE DESCARGA DE Ø 8", INCLUYE PLATO BRIDADO DE AGARRE A COLUMNA DE DESCARGA	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.04	TUBERIA DE ACERO DE DESCARGA Ø8", PARA UNA PROFUNDIDAD DE 58M. TUBERIA ROSACADA, C/UNION TRAMSO DE 3.05M. C/U	TRA	19.00	100%	19.00	100%
17.05	TUBERIA INTERIOR (EJE ESTABILIZADOR) DE 1.7X16"X3.05M. C/U	TRA	18.00	100%	18.00	100%
17.06	TABLERO ELECTRONICO DE DISTRIBUCION 10000/380-220 V.P/motor 95HP	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.07	TRAFOMIX C/MEDIDOR ELECTRICO MULTIFUNCION 380-220P MOTOR 95HP	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.08	TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 120KVA, 10000/380-220	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.09	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA MULTITARIFA	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.10	BANCO DE CONDENSADORES REGULADORES, PARA MOTORES DE 25HP	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.11	SUBESTACION AEREA BIPOSTE 12/300/150/330,CAC	CJT	1.00	100%	1.00	100%
17.12	POSTE DE 12/130/150/330 CAC	CJT	1.00	100%	1.00	100%
17.13	SISTEMA DE PROTECCION CUT OUT, 10000/380.220	CJT	1.00	100%	1.00	100%
17.14	CONDUCTOR ELECTRICO AUTOSOPORTADO DE ALUMINIO Ø3X35MM2.+1X16MM2., CABLEADO 7 HILOS	M	85.00	100%	85.00	100%
17.15	AISLADORES TIPO CAMPANA DE PORCELANA 54-5 JUEGO	UND	2.00	100%	2.00	100%
17.16	RETENIDAS:15M VAR,ANCLAJE CABLE ACERADO 6 HILOS, 35MM2,AISLADOR TIPO NUEZ ,REGULADOR ACERO, PERNO OJO, BASE CA 40X40	UND	2.00	100%	2.00	100%
17.17	SISTEMA DE APUESTA A TIERRA COMPLETO	CJT	2.00	100%	2.00	100%
17.18	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.19	MATERIALES VARIOS	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.20	MONTAJE DEL SISTEMA ELECTROMAGNETICO EN BAJA TENSION , POSTERIA, CONDUCTOR, TABLERO ELECTRONICO, TRANSFORMAD	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.21	MONTAJE DEL TANQUE LUBRICADOR DE AGUA A EJES SOPORTE DE FIERRO, TANQUES ELEVADO 500LT., TUB. ALIM.Ø 1", ACOPL. TUB DESC	UND	1.00	100%	1.00	100%
1.00	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>					
1.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	M	713.00	100%	713.00	100%
1.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, HASTA 1.50M DE PROFUNDIDAD	M	713.00	100%	713.00	100%
1.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA T.N PARA TUB. 8",A=0.60 M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.04	CAMA DE APOYO .P/TUB.PVC Ø8"	M	713.00	100%	713.00	100%
1.05	RELLENO COMP. ZANJA C/MAT SELECCIONADO COMPACTADO C/EQUIPO TUBERIA Ø8".H=1.01 - 1.50M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.06	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Y DE TUBERIA , R=5KM	M3	128.30	100%	128.30	100%
2.00	<b>TUBERIAS</b>			100%		100%



2. 01	SUMINISTRO E INSTALAC.DE TUB. PVC UF- Ø8", NPT. ISO1122.CLASE 10, INCLUYE ANILLO DE JEBE	M	713.00	100%	713.00	100%
2. 02	PRUEBA HIDRAULICA EN TUB. PVC, DE 8"	M	713.00	100%	713.00	100%
2. 03	TRANSICION BRIDADA Ø8"MAZZA-PVC-U ISO, INGRESO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
2. 04	TRANSICION BRIDADA Ø8"MAZZA-PVC-U ISO, SALIDA DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>3. 00</b>	<b>ACCESORIOS</b>					
3. 01	VALVULA DE F°F°, ISO DE 8" DE 125 LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%
3. 02	CURVA PVC 8"X90°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	3.00	100%	3.00	100%
3. 03	CURVA PVC 8"X45°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3. 04	TEE DE PVC Ø8" X 8", INCLUYE ANILLOS DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3. 05	INSTALACION DE VALVULA FO, FDO, ISO 4422 Ø8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
3. 06	INSATACION ACCESORIOS Ø8"	UND	9.00	100%	9.00	100%
3. 07	DADOS DEL CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS	UND	9.00	100%	9.00	100%

➤ **Análisis Financiero Transferido:**

- Aporte de Emapica	S/. 101,184.17
- Monto Ejecutado	S/. 52,606.26
<b>Saldo en Cuenta</b>	<b>S/. 48,577.91</b>

➤ **Montos Autorizados y Pagados:**

ITEM	CONCEPTO	AUTORIZADO		PAGADO			
		SUB TOTAL (A)	TOTAL	SUB TOTAL (B)	IGV (19%)	4ta cat.	TOTAL
I.	AUTORIZADO PAGADO						
	1.1. Otorgado por FORSUR+ aporte em	810,754.00	810,754.00	433,163.01	76,934.10	1,565.00	510,097.11
	1.2 .adicionales	0	0.00	0.00	0.00		0.00
III.	MULTAS POR ATRAZOS DE OBRA		0.00				0.00
IV.	MULTA POR RESOLUCION DE CONTRATO		0.00				0.00
	<b>TOTAL S/.</b>	<b>810,754.00</b>	<b>810,754.00</b>	<b>433,163.01</b>	<b>76,934.10</b>		<b>510,097.11</b>

Que, mediante Informe N° 795-2018-OEPO-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 11 de diciembre del 2018, el Jefe de la Oficina de Estudios, Proyectos y Obras, comunicó y solicitó lo siguiente a la Gerencia General: "(...). Pago por el servicio de Liquidaciones de oficio de las obras ejecutadas por la Empresa Emapica SA".

Que, mediante proveído (de fecha 18/12/2018) inserto en el Informe N° 795-2018-OEPO-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 11 de diciembre del 2018, la Gerencia de Administración y Finanzas dispuso: "GAJ.- Los datos consignados en las Resoluciones de Gerencia General de Liquidaciones de Obras no concuerdan, así como los montos de IGV, tener a bien evaluar y modificar el acto de corresponder".





Que, el artículo N° 210° del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, al referirse a la rectificación de errores, establece que: **"210.1 Los errores material o aritmético en los actos administrativos pueden ser rectificadas con efecto retroactivo, en cualquier momento, de oficio o a instancia sustancial de su contenido ni el sentido de la decisión. 210.2 La rectificación adopta las formas y modalidades de comunicación o publicación que corresponda para el acto original"**.

De acuerdo a García de Enterría y Tomás-Ramón Fernández, el acto rectificado seguirá teniendo el mismo sentido después de la rectificación. La única finalidad es eliminar los errores de tipeo o de suma con el fin de evitar cualquier equivocación. En ese sentido, se podría sostener que un error es corregible si es que con su corrección no se afecta el sentido del acto<sup>1</sup>.

Asimismo, Morón Urbina señala, citando a Forthoff, lo siguiente: *"En términos generales parece que todo acto administrativo afectado de irregularidad debe ser declarado defectuoso. Pero hay irregularidades respecto de las cuales carecería de todo fundamento racional atribuirles un efecto sobre la eficacia jurídica. Citemos por ejemplo: las erratas en la escritura, la designación errónea del destinatario pero sin que subsista duda sobre su identidad personal, la cita de una ley alegada con mención equivocada del artículo o de la página del Boletín Oficial (siempre que sea fácil determinar el sentido de lo alegado), etc. En todos estos casos se trata de faltas sin importancia que, con arreglo al lenguaje común, habría que llamar equivocaciones, que en ningún modo pueden convertir en defectuoso el acto administrativo, y cuyo efecto, por tanto, no puede ser la inexistencia jurídica del mismo, sino la mera necesidad de corregirlas"*.

Tal como puede apreciarse, si el error no es esencial, esto es, no afecta el sentido del acto administrativo, la propia autoridad que emitió el acto puede corregirlo. No es necesario que ese pedido sea de parte, ni que se derive el expediente al superior del órgano que emitió el acto. Ello es una expresión del principio de celeridad, que consiste en que quienes participan en el procedimiento realice todas aquellas actuaciones que permitan obtener una decisión en el tiempo más breve que sea posible, evitando así cualquier vulneración a los derechos de las partes o al interés público.

Que, del análisis realizado al contenido de la Resolución de Gerencia General N° 327-2018-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 04 de diciembre del 2018, **se ha podido advertir que por un error involuntario, se ha consignado:** *"Que, mediante Informe N° 739-2018-OEPO-GG-EPS. EMAPICA S.A de fecha 14/11/2018, el Jefe de la Oficina de Estudio de Proyectos y Obras, Ing. Marcial Aquiles Román Munive, ejecuta la evaluación al expediente de liquidación de oficio de la obra: "Construcción de Pozo e Instalación de alcantarillado en el AA.HH Virgen Asunta – Distrito de Subtanjalla, Provincia de Ica", señalando que cumple con los requisitos señalados en la Directiva para la liquidación de Oficio de Obras Públicas, aprobada por Resolución de Gerencia General N° 123-2015-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 12/10/2015, de la siguiente manera:*

**Datos Generales de la Obra:**

- Monto de la Obra S/. 810,754.00
- Plazo de Ejecución 90 días
- Fecha de Inicio de Obra No se tiene Información
- Fecha de Término de Plazo No se tiene Información
- Avance Físico 100 %

Los trabajos ejecutados en obra fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRAMADO	%	EJECUTADO	%
<b>1.00</b>	<b><u>OBRAS PROVISIONALES</u></b>					
1.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA	M2	40.00	100%	40.00	100%
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40m	UND	1,00	100%	1,00	100%

<sup>1</sup> García De Enterría, Eduardo y Fernández Rodríguez, Tomás-Ramón. Curso de Derecho Administrativo, Duodécima edición. Madrid: Civitas Ediciones, 2005, p. 667.

<sup>2</sup> Morón Urbina, Juan Carlos. Comentarios a la Ley del Procedimiento Administrativo General. Op. cit. pp. 609 y 610.

www.emapica.com.pe





1.03	GUARDIANIA	MES	5.00	100%	5.00	100%
<b>2.00</b>	<b><u>OBRAS PRELIMINARES</u></b>					
2.01	CINTA PLASTICA PARA LA SEÑAL DE PELIGRO ,LIMITE DE OBRAS, INCLUYE POSTES	M	100.00	100%	100.00	100%
2.02	MOVILIZACION Y DESMOLIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	HH	1.00	100%	1.00	100%
<b>3.00</b>	<b><u>PERFORACION DE POZO TIBULAR</u></b>					
3.01	PERFORACION DE POZO EN DIAMETRO DE 21° (INCLUYE MTUB.HERRAMIENTA)	M	80.00	100%	80.00	100%
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO LAC. TIPO ASTM-36, DE Ø15"	M	48.28	100%	48.28	100%
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA FILTRO ACERO INOXIDABLE Ø15", TIPO 304, PUENTE TRAPEZOIDAL ABERTURA DE 1.5-2.0MM,	M	31.72	100%	31.72	100%
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC.Ø 6", P/COLUMNA DE GRAVA	M	2.00	100%	2.00	100%
3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA SELECTA PARA PRE-FILTROS	M3	31.00	100%	31.00	100%
3.06	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.07	ANALISIS GRANULOMETRICO DEL POZO	UND	10.00	100%	10.00	100%
3.08	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL POZO	UND	3.00	100%	3.00	100%
3.09	DIAGRAFIA, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMMA, ETC.	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.10	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.11	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DEL EQUIPO DE BOMBEO	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.12	PRUEBA DE AFORO DEL POZO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.13	EVACUACION DEL AGUA EN PRUEBA DE BOMBEO 100MT .DIST.	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.14	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR ENTRE DIAMETRO DE 21"	M	4.72	100%	4.72	100%
3.15	ANILLO DE CONCRETO ARMADO ENTRE Ø DE 40"	M	6.00	100%	6.00	100%
3.16	SELLADO DE CEMENTO EN FONDO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.17	DESINFECCION DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>01.00</b>	<b><u>TRABAJOS PRELIMINARES</u></b>					
01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	66.30	100%	66.30	100%
01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANEADO DE OBRA	M2	66.30	100%	66.30	100%
<b>02.00</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>					
02.01	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 1.00 MT TERRENO NORMAL	M3	24.72	100%	24.72	100%
02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON EN TERRENO NORMAL	M2	59.15	100%	59.15	100%
02.03	RELLENO Y COMPACTACION EN PISOS DE AMBIENTES	M3	11.90	100%	11.90	100%
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3	30.89	100%	30.89	100%
<b>03.00</b>	<b><u>CONCRETO SIMPLE</u></b>					







03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10, CEMENTO:HORMIGON ,E=2"	M2	30.92	100%	30.92	100%
03.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO F'C=100 KG/CM2 CON 30% PIEDRA GRANDE	M3	24.71	100%	24.71	100%
03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2, +25% P.M. P/SOBRECIMIENTO	M3	2.46	100%	2.46	100%
03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30MT	M2	32.76	100%	32.76	100%
03.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2. SOBRE COLUMNA DE POZO	M3	0.80	100%	0.80	100%
<b>04.00</b>	<b><u>CONCRETO ARMADO</u></b>					
<b>04.01.00</b>	<b>COLUMNAS</b>					
04.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA COLUMNAS	M3	1.90	100%	1.90	100%
				100%		100%
04.01.03	ACERO DE REFUERZOS FY=4.200KG/CM2	KG	277.30	100%	277.30	100%
<b>04.02.00</b>	<b>VIGAS</b>					
04.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA VIGAS Y DINTELES	M3	2.92	100%	2.92	100%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y DINTELES	M2	27.98	100%	27.98	100%
04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	352.20	100%	352.20	100%
<b>04.03.00</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>					
04.03.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	M3	3.28	100%	3.28	100%
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	38.78	100%	38.78	100%
04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	242.00	100%	242.00	100%
04.03.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 CM PARA TECHO ALIGERADO	UND	341.00	100%	341.00	100%
<b>05.00</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA, 18 HUECOS. CEM-C-A. 1:5 JUNTAS 1.5CM	M2	100.51	100%	100.51	100%
<b>06.00</b>	<b>TARRAJEO</b>					
06.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO-ARENA	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA ,1:5, e =1.5cm	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO CON CEMENTO-ARENA , 1:5 e=1.5cm	M2	42.45	100%	42.45	100%
06.04	TARRAJEO DE VANOS CON CEMENTO-ARENA, 1:5, e=1.5cm	M	47.15	100%	47.15	100%
<b>07.00</b>	<b>PISOS Y PAVIMIENTOS</b>					
07.01	FALSO PISO F'C=100KG/CM2. DE 4"DE CONCRETO 1:8, ACABADO CON PASTA 1:2	M2	58.12	100%	58.12	100%
07.02	VEREDA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=100KG/CM2 ,E=10CM. C/PASTA 1:2, C.A, e=1.5cm	M2	6.00	100%	6.00	100%
07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	1.35	100%	1.35	100%



**com-p**




<b>08.00</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
08.01	PUERTA METALICA DE 2.30x2,80 M. CON HOJA DE INGRESO	UND	1.00	100%	1.00	100%
08.02	VENTANA METALICA CON PROTECCION DE MALLA DE ACERO Ø1/8"x2"	M2	9.91	100%	9.91	100%
<b>09.00</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>					
09.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.90 x 2.10 M. Y SOBRELUZ DE 0.50 M.	UND	4.00	100%	4.00	100%
<b>10.00</b>	<b>CERRAJERIA</b>					
10.01	CERRADURA TIPO EPOLOX P/PUERTAS INTERIORES DE MADERA CONTRAPLACADA	UND	4.00	100%	4.00	100%
10.02	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS PARA PUERTA METALICA	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>11.00</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					
11.01	ZOCALO DE CERAMICA DE 20X30 CM DE COLOR DE 1RA	M2	7.08	100%	7.08	100%
11.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICA DE COLOR H=0.10 M DE 10X20CM	M	46.35	100%	46.35	100%
<b>12.00</b>	<b>PINTURA</b>			100%		100%
12.01	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS (DOS MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRE)	M2	173.33	100%	173.33	100%
12.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO, 2 MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	42.45	100%	42.45	100%
12.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, 2 MANOS INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	19.58	100%	19.58	100%
<b>13.00</b>	<b>COBERTURAS</b>					
13.01	COBERTURA CON CANALON METALICO	M2	19.50	100%	19.50	100%
<b>14.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
14.01	PUNTO DE AGUA FRIA DE Ø 1/2"	PTO	3.00	100%	3.00	100%
14.02	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 2"(INCLUYE PICADO, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	2.00	100%	2.00	100%
14.03	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 4"(INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	1.00	100%	1.00	100%
14.04	DUCHAS CROMADAS DE Ø 1/2", CABEZA GIRATORIA, LLAVE MEZCLADORA Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.05	LAVATORIO DE LOSA BLANCA, CON ACCESORIOS Y 1 LLAVE	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.06	INODORO TANQUE BAJO BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA, TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP, INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	M	10.00	100%	10.00	100%
14.08	RED DE DESAGUE, TUBERIA PVC SAL PARA DE 4", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	10.00	100%	10.00	100%
14.09	RED DE DESAGUE, TUBERIA PVC SAL PARA DE 2", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	3.00	100%	3.00	100%
14.10	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
14.11	CAJA DE REGISTRO DE AGUA 10"x20", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%





14.12	VALVULA DE COMPUERTA 1/2", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	2.00	100%	2.00	100%
14.13	SUMIDERO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>15.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
15.01	PUNTO DE LUZ EMPOTRADO O BRAQUETE, INCLUYE INTERRUPTOR, CABLE, CAJAS Y TUBOS	PTO	8.00	100%	8.00	100%
15.02	PUNTO DE TOMACORRIENTE, INCLUYE TOMACORRIENTE, CABLE CAJAS TUBOS SEL	PTO	9.00	100%	9.00	100%
15.03	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO PANTALL	UND	8.00	100%	8.00	100%
<b>16.00</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
16.01	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOHEDULE-40 P/EQ8*(200MM)	M	6.00	100%	6.00	100%
16.02	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOHEDULE-40 P/EQ4*(200MM)	M	3.00	100%	3.00	100%
16.03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO STAND. ISO DE 2"	M	3.00	100%	3.00	100%
16.04	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUB. PVC UF -Ø200mm NPT. ISO 4435, SERIE 25	M	12.00	100%	12.00	100%
16.05	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE 8*(200MM), ACERO SCH-40	UND	10.00	100%	10.00	100%
16.06	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR-ROMPE AGUA DE 4*(100MM), ACERO SCH-40	UND	8.00	100%	8.00	100%
16.07	TEE DE ACERO BRIDADO DE 8"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.08	TEE DE ACERO BRIDADO DE 4"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.09	TRANSICION DE FIERRO FUNDIDO CAMPANA BRIDA DE 8"(200MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.10	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.11	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 8"(200MM) x 45°	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 8"(200MM)	UND	13.00	100%	13.00	100%
16.13	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 4"(100MM)	UND	11.00	100%	11.00	100%
16.14	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 8"(200MM)	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.15	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.16	PERNO DE ACERO DE 3/4" x 3" INC. ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 8"(200MM)	UND	104.00	100%	104.00	100%
16.17	PERNO DE ACERO DE 5/8" x 3" INC. ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 4"(100MM)	UND	88.00	100%	88.00	100%
16.18	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.19	VALVULA CHECK BB DE 8", DE CIERRE LENTO	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.20	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 4"	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.21	VALVULA DE ALIVIO CON PILOTO DE 4" DE FIERRO FUNDIDO B.B	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.22	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO TULUBAR BRIDADO DE 8"(200MM), EN LT/SEG. TOTALIZADOR EN M3	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.23	APOYO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2. PARA TUBERIA HORIZONTAL	M3	0.14	100%	0.14	100%
16.24	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE AIRE DE 2" INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.25	MANOMETRO TIPO BOURDON Y VALVULA DE Ø 1/2", 0-200LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%







16. 26	SUMINISTRO/INSTALACION DE EQUIPO CLORADOR, INYECCION C/ACC. COMPLETO	GLB	1. 00	100%	1. 00	100%
16. 27	CAJA DE PURGA DE POZO EN T.N, CON CONCRETO F'C0210KG/CM2	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
16. 28	EMPALME CON TUBERIAS A LINEA DE DESAGUE EXISTENTE, CAJA DE PURGA	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
16. 29	MONTAJE DE INST. HIDRAULICAS CASETA DE BOMBEO	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
<b>17. 00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTROMAGNETICAS</b>					
17. 01	EQUIPO DE BOMBEO TIPO TURBINA VERTICAL Pot.=75UND HP.LUBR.POR AGUA, MOD. 12GH. DE 5 IMPUL., HIDROSTAL, ADT=106M.,Q=40LPS	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 02	MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 95HP.,3Ø. 1780 RPM.,380/440 V	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 03	LINTERNA DE DESCARGA DE Ø 8" , INCLUYE PLATO BRIDADO DE AGARRE A COLUMNA DE DESCARGA	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 04	TUBERIA DE ACERO DE DESCARGA Ø8", PARA UNA PROFUNDIDAD DE 58M. TUBERIA ROSACADA, C/UNION TRAMSO DE 3.05M. C/U	TRA	19. 00	100%	19. 00	100%
17. 05	TUBERIA INTERIOR (EJE ESTABILIZADOR) DE 1.7X16"X3.05M. C/U	TRA	18. 00	100%	18. 00	100%
17. 06	TABLERO ELECTRONICO DE DISTRIBUCION 10000/380-220 V.P/motor 95HP	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 07	TRAFOMIX C/MEDIDOR ELECTRICO MULTIFUNCION 380-220P MOTOR 95HP	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 08	TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 120KVA, 10000/380-220	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 09	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA MULTITARIFA	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 10	BANCO DE CONDENSADORES REGULADORES, PARA MOTORES DE 25HP	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 11	SUBESTACION AEREA BIPOSTE 12/300/150/330,CAC	CJT	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 12	POSTE DE 12/130/150/330 CAC	CJT	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 13	SISTEMA DE PROTECCION CUT OUT, 10000/380.220	CJT	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 14	CONDUCTOR ELECTRICO AUTOSOPORTADO DE ALUMINIO Ø3X35MM2.+1X16MM2., CABLEADO 7 HILOS	M	85. 00	100%	85. 00	100%
17. 15	AISLADORES TIPO CAMPANA DE PORCELANA 54-5 JUEGO	UND	2. 00	100%	2. 00	100%
17. 16	RETENIDAS:15M VAR,ANCLAJE CABLE ACERADO 6 HILOS, 35MM2,AISLADOR TIPO NUEZ ,REGULADOR ACERO, PERNO OJO, BASE CA 40X40	UND	2. 00	100%	2. 00	100%
17. 17	SISTEMA DE APUESTA A TIERRA COMPLETO	CJT	2. 00	100%	2. 00	100%
17. 18	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 19	MATERIALES VARIOS	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 20	MONTAJE DEL SISTEMA ELECTROMAGNETICO EN BAJA TENSION , POSTERIA, CONDUCTOR, TABLERO ELECTRONICO, TRANSFORMAD	UND	1. 00	100%	1. 00	100%








17.21	MONTAJE DEL TANQUE LUBRICADOR DE AGUA A EJES SOPORTE DE FIERRO, TANQUES ELEVADO 500LT., TUB. ALIM. Ø 1", ACOPL. TUB DESC	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>1.00</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>					
1.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	M	713.00	100%	713.00	100%
1.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, HASTA 1.50M DE PROFUNDIDAD	M	713.00	100%	713.00	100%
1.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA T.N PARA TUB. 8", A=0.60 M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.04	CAMA DE APOYO .P/TUB.PVC Ø8"	M	713.00	100%	713.00	100%
1.05	RELLENO COMP. ZANJA C/MAT SELECCIONADO COMPACTADO C/EQUIPO TUBERIA Ø8". H=1.01 - 1.50M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.06	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Y DE TUBERIA , R=5KM	M3	128.30	100%	128.30	100%
<b>2.00</b>	<b><u>TUBERIAS</u></b>			100%		100%
2.01	SUMINISTRO E INSTALAC.DE TUB. PVC UF- Ø8", NPT. ISO1122.CLASE 10, INCLUYE ANILLO DE JEBE	M	713.00	100%	713.00	100%
2.02	PRUEBA HIDRAULICA EN TUB. PVC, DE 8"	M	713.00	100%	713.00	100%
2.03	TRANSICION BRIDADA Ø8"MAZZA-PVC-U ISO, INGRESO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
2.04	TRANSICION BRIDADA Ø8"MAZZA-PVC-U ISO, SALIDA DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>3.00</b>	<b><u>ACCESORIOS</u></b>					
3.01	VALVULA DE F°F°, ISO DE 8" DE 125 LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.02	CURVA PVC 8"X90°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	3.00	100%	3.00	100%
3.03	CURVA PVC 8"X45°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.04	TEE DE PVC Ø8" X 8", INCLUYE ANILLOS DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.05	INSTALACION DE VALVULA FO, FDO, ISO 4422 Ø8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.06	INSATACION ACCESORIOS Ø8"	UND	9.00	100%	9.00	100%
3.07	DADOS DEL CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS	UND	9.00	100%	9.00	100%

➤ **Análisis Financiero Transferido:**

- Aporte de Emapica	S/. 101,184.17
- Monto Ejecutado	S/. 52,606.26
<b>Saldo en Cuenta</b>	<b>S/. 48,577.91</b>

➤ **Montos Autorizados y Pagados:**



ITEM	CONCEPTO	AUTORIZADO		PAGADO			
		SUB TOTAL (A)	TOTAL	SUB TOTAL (B)	IGV (19%)	4ta cat.	TOTAL
I.	AUTORIZADO PAGADO						
	1.1. Otorgado por FORSUR+ aporte em	810,754.00	810,754.00	433,163.01	76,934.10	1,565.00	510,097.11
	1.2. adicionales	0	0.00	0.00	0.00		0.00
III.	MULTAS POR ATRAZOS DE OBRA		0.00				0.00
IV.	MULTA POR RESOLUCION DE CONTRATO		0.00				0.00
	TOTAL S/.	810,754.00	810,754.00	433,163.01	76,934.10		510,097.11

Siendo ello así, resulta necesario enmendar el error material incurrido en el acto administrativo contenido en la Resolución de Gerencia General N° 327-2018-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 04 de diciembre del 2018, en los términos señalados en el considerando que antecede, toda vez que, no afecta el sentido del acto administrativo contenido en la citada resolución.

Con el visto de la Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia de Asesoría Jurídica, Oficina de Estudios, Proyectos y Obras, y en uso de las facultades y atribuciones conferidas a este despacho a través del Estatuto Social de la empresa:

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Rectificar el error material incurrido en el acto

administrativo contenido en la Resolución de Gerencia General N° 320-2018-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 04 de diciembre del 2018, en los términos siguientes:

**1) En la página 1, cuarto considerando:**

**DICE:**

"Que, mediante Informe N° 739-2018-OEPO-GG-EPS. EMAPICA S.A de fecha 14/11/2018, el Jefe de la Oficina de Estudio de Proyectos y Obras, Ing. Marcial Aquiles Román Munive, ejecuta la evaluación al expediente de liquidación de oficio de la obra: "Construcción de Pozo e Instalación de alcantarillado en el AA.HH Virgen Asunta – Distrito de Subtanjalla, Provincia de Ica", señalando que cumple con los requisitos señalados en la Directiva para la liquidación de Oficio de Obras Públicas, aprobada por Resolución de Gerencia General N° 123-2015-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 12/10/2015, de la siguiente manera:

**Datos Generales de la Obra:**

- Monto de la Obra S/. 810,754.00
- Plazo de Ejecución 90 días
- Fecha de Inicio de Obra No se tiene Información
- Fecha de Término de Plazo No se tiene Información
- Avance Físico 100 %

Los trabajos ejecutados en obra fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRADO	%	EJECUTADO	%
1.00	<b><u>OBRAS PROVISIONALES</u></b>					
1.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA	M2	40.00	100%	40.00	100%
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40m	UND	1,00	100%	1,00	100%



1.03	GUARDIANIA	MES	5.00	100%	5.00	100%
<b>2.00</b>	<b><u>OBRAS PRELIMINARES</u></b>					
2.01	CINTA PLASTICA PARA LA SEÑAL DE PELIGRO ,LIMITE DE OBRAS, INCLUYE POSTES	M	100.00	100%	100.00	100%
2.02	MOVILIZACION Y DESMOLIZACIONDE MAQUINARIA Y EQUIPOS	HH	1.00	100%	1.00	100%
<b>3.00</b>	<b><u>PERFORACION DE POZO TIBULAR</u></b>					
3.01	PERFORACION DE POZO EN DIAMETRO DE 21" (INCLUYE MTUB.HERRAMIENTA)	M	80.00	100%	80.00	100%
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO LAC. TIPO ASTM-36, DE Ø15"	M	48.28	100%	48.28	100%
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA FILTRO ACERO INOXIDABLE Ø15",TIPO 304, PUENTE TRAPEZOIDAL ABERTURA DE 1.5-2.0MM,	M	31.72	100%	31.72	100%
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC.Ø 6",P/COLUMNA DE GRAVA	M	2.00	100%	2.00	100%
3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA SELECTA PARA PRE-FILTROS	M3	31.00	100%	31.00	100%
3.06	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.07	ANALISIS GRANULOMETRICO DEL POZO	UND	10.00	100%	10.00	100%
3.08	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIALOGICO DEL POZO	UND	3.00	100%	3.00	100%
3.09	DIAGRAFIA, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMMA,ETC.	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.10	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.11	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DEL EQUIPO DE BOMBEO	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.12	PRUEBA DE AFORO DEL POZO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.13	EVACUACION DEL AGUA EN PRUEBA DE BOMBEO 100MT .DIST.	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.14	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR ENTRE DIAMETRO DE 21"	M	4.72	100%	4.72	100%
3.15	ANILLO DE CONCRETO ARMADO ENTRE Ø DE 40"	M	6.00	100%	6.00	100%
3.16	SELLADO DE CEMENTO EN FONDO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.17	DESINFECCION DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>01.00</b>	<b><u>TRABAJOS PRELIMINARES</u></b>					
01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	66.30	100%	66.30	100%
01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANEADO DE OBRA	M2	66.30	100%	66.30	100%
<b>02.00</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>					
02.01	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 1.00 MT TERRENO NORMAL	M3	24.72	100%	24.72	100%
02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON EN TERRENO NORMAL	M2	59.15	100%	59.15	100%
02.03	RELLENO Y COMPATACION EN PISOS DE AMBIENTES	M3	11.90	100%	11.90	100%
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3	30.89	100%	30.89	100%
<b>03.00</b>	<b><u>CONCRETO SIMPLE</u></b>					



03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10, CEMENTO:HORMIGON ,E=2"	M2	30.92	100%	30.92	100%
03.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO F'C=100 KG/CM2 CON 30% PIEDRA GRANDE	M3	24.71	100%	24.71	100%
03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2, +25% P.M. P/SOBRECIMIENTO	M3	2.46	100%	2.46	100%
03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30MT	M2	32.76	100%	32.76	100%
03.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2. SOBRE COLUMNA DE POZO	M3	0.80	100%	0.80	100%
<b>04.00</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>					
<b>04.01.00</b>	<b>COLUMNAS</b>					
04.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA COLUMNAS	M3	1.90	100%	1.90	100%
				100%		100%
04.01.03	ACERO DE REFUERZOS FY=4.200KG/CM2	KG	277.30	100%	277.30	100%
<b>04.02.00</b>	<b>VIGAS</b>					
04.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA VIGAS Y DINTELES	M3	2.92	100%	2.92	100%
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y DINTELES	M2	27.98	100%	27.98	100%
04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	352.20	100%	352.20	100%
<b>04.03.00</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>					
04.03.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	M3	3.28	100%	3.28	100%
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	38.78	100%	38.78	100%
04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	242.00	100%	242.00	100%
04.03.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 CM PARA TECHO ALIGERADO	UND	341.00	100%	341.00	100%
<b>05.00</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA, 18 HUECOS. CEM-C.A. 1:5 JUNTAS 1.5CM	M2	100.51	100%	100.51	100%
<b>06.00</b>	<b>TARRAJEO</b>					
06.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO-ARENA	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA, 1:5, e =1.5cm	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO CON CEMENTO-ARENA, 1:5 e=1.5cm	M2	42.45	100%	42.45	100%
06.04	TARRAJEO DE VANOS CON CEMENTO-ARENA, 1:5, e=1.5cm	M	47.15	100%	47.15	100%
<b>07.00</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>					
07.01	FALSO PISO F'C=100KG/CM2. DE 4"DE CONCRETO 1:8, ACABADO CON PASTA 1:2	M2	58.12	100%	58.12	100%
07.02	VEREDA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=100KG/CM2 ,E=10CM. C/PASTA 1:2, C.A ,e=1.5cm	M2	6.00	100%	6.00	100%
07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	1.35	100%	1.35	100%



**emapa.com.pe**



<b>08.00</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
08.01	PUERTA METALICA DE 2.30x2,80 M. CON HOJA DE INGRESO	UND	1.00	100%	1.00	100%
08.02	VENTANA METALICA CON PROTECCION DE MALLA DE ACERO Ø1/8"x2"	M2	9.91	100%	9.91	100%
<b>09.00</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>					
09.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.90 x 2.10 M. Y SOBRELUZ DE 0.50 M.	UND	4.00	100%	4.00	100%
<b>10.00</b>	<b>CERRAJERIA</b>					
10.01	CERRADURA TIPO EPOLOX P/PUERTAS INTERIORES DE MADERA CONTRAPLACADA	UND	4.00	100%	4.00	100%
10.02	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS PARA PUERTA METALICA	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>11.00</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					
11.01	ZOCALO DE CERAMICA DE 20X30 CM DE COLOR DE 1RA	M2	7.08	100%	7.08	100%
11.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICA DE COLOR H=0.10 M DE 10X20CM	M	46.35	100%	46.35	100%
<b>12.00</b>	<b>PINTURA</b>			100%		100%
12.01	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS (DOS MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRE)	M2	173.33	100%	173.33	100%
12.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO, 2 MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	42.45	100%	42.45	100%
12.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, 2 MANOS INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	19.58	100%	19.58	100%
<b>13.00</b>	<b>COBERTURAS</b>					
13.01	COBERTURA CON CANALON METALICO	M2	19.50	100%	19.50	100%
<b>14.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
14.01	PUNTO DE AGUA FRIA DE Ø 1/2"	PTO	3.00	100%	3.00	100%
14.02	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 2"(INCLUYE PICADO, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	2.00	100%	2.00	100%
14.03	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 4"(INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	1.00	100%	1.00	100%
14.04	DUCHAS CROMADAS DE Ø 1/2", CABEZA GIRATORIA, LLAVE MEZCLADORA Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.05	LAVATORIO DE LOSA BLANCA, CON ACCESORIOS Y 1 LLAVE	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.06	INODORO TANQUE BAJO BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA, TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP, INCLUYE EXCAVACION, REFINE,ACCESORIOS Y COLOCACION	M	10.00	100%	10.00	100%
14.08	RED DE DESAGUE , TUBERIA PVC SAL PARA DE 4", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	10.00	100%	10.00	100%
14.09	RED DE DESAGUE , TUBERIA PVC SAL PARA DE 2", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	3.00	100%	3.00	100%
14.10	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
14.11	CAJA DE REGISTRO DE AGUA 10"X20", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%



14.12	VALVULA DE COMPUERTA 1/2", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	2.00	100%	2.00	100%
14.13	SUMIDERO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
15.00	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
15.01	PUNTO DE LUZ EMPOTRADO O BRAQUETE, INCLUYE INTERRUPTOR, CABLE, CAJAS Y TUBOS	PTO	8.00	100%	8.00	100%
15.02	PUNTO DE TOMACORRIENTE, INCLUYE TOMACORRIENTE, CABLE CAJAS TUBOS SEL	PTO	9.00	100%	9.00	100%
15.03	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO PANTALL	UND	8.00	100%	8.00	100%
16.00	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
16.01	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOHEDULE-40 P/EQ8*(200MM)	M	6.00	100%	6.00	100%
16.02	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOHEDULE-40 P/EQ4*(200MM)	M	3.00	100%	3.00	100%
16.03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO STAND. ISO DE 2"	M	3.00	100%	3.00	100%
16.04	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUB. PVC UF -Ø200mm NPT. ISO 4435, SERIE 25	M	12.00	100%	12.00	100%
16.05	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE 8*(200MM), ACERO SCH-40	UND	10.00	100%	10.00	100%
16.06	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR-ROMPE AGUA DE 4*(100MM), ACERO SCH-40	UND	8.00	100%	8.00	100%
16.07	TEE DE ACERO BRIDADO DE 8"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.08	TEE DE ACERO BRIDADO DE 4"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.09	TRANSICION DE FIERRO FUNDIDO CAMPANA BRIDA DE 8"(200MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.10	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.11	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 8"(200MM) x 45°	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 8"(200MM)	UND	13.00	100%	13.00	100%
16.13	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 4"(100MM)	UND	11.00	100%	11.00	100%
16.14	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 8"(200MM)	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.15	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.16	PERNO DE ACERO DE 3/4" x 3" INC. ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 8"(200MM)	UND	104.00	100%	104.00	100%
16.17	PERNO DE ACERO DE 5/8" x 3" INC. ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 4"(100MM)	UND	88.00	100%	88.00	100%
16.18	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.19	VALVULA CHECK BB DE 8", DE CIERRE LENTO	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.20	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 4"	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.21	VALVULA DE ALIVIO CON PILOTO DE 4" DE FIERRO FUNDIDO B.B	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.22	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO TULUBAR BRIDADO DE 8"(200MM), EN LT/SEG. TOTALIZADOR EN M3	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.23	APOYO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2. PARA TUBERIA HORIZONTAL	M3	0.14	100%	0.14	100%
16.24	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE AIRE DE 2" INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.25	MANOMETRO TIPO BOURDON Y VALVULA DE Ø 1/2", 0-200LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%







16. 26	SUMINISTRO/INSTALACION DE EQUIPO CLORADOR, INYECCION C/ACC. COMPLETO	GLB	1. 00	100%	1. 00	100%
16. 27	CAJA DE PURGA DE POZO EN T.N, CON CONCRETO F'C0210KG/CM2	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
16. 28	EMPALME CON TUBERIAS A LINEA DE DESAGUE EXISTENTE, CAJA DE PURGA	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
16. 29	MONTAJE DE INST. HIDRAULICAS CASETA DE BOMBEO	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 00	<b>INSTALACIONES ELECTROMAGNETICAS</b>					
17. 01	EQUIPO DE BOMBEO TIPO TURBINA VERTICAL Pot.=75UND HP.LUBR.POR AGUA, MOD. 12GH. DE 5 IMPUL., HIDROSTAL, ADT=106M.,Q=40LPS	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 02	MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 95HP.,3Ø. 1780 RPM.,380/440 V	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 03	LINTERNA DE DESCARGA DE Ø 8" , INCLUYE PLATO BRIDADO DE AGARRE A COLUMNA DE DESCARGA	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 04	TUBERIA DE ACERO DE DESCARGA Ø8", PARA UNA PROFUNDIDAD DE 58M. TUBERIA ROSACADA, C/UNION TRAMSO DE 3.05M. C/U	TRA	19. 00	100%	19. 00	100%
17. 05	TUBERIA INTERIOR (EJE ESTABILIZADOR) DE 1.7X16"X3.05M. C/U	TRA	18. 00	100%	18. 00	100%
17. 06	TABLERO ELECTRONICO DE DISTRIBUCION 10000/380-220 V.P/motor 95HP	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 07	TRAFOMIX C/MEDIDOR ELECTRICO MULTIFUNCION 380-220P MOTOR 95HP	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 08	TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 120KVA, 10000/380-220	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 09	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA MULTITARIFA	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 10	BANCO DE CONDENSADORES REGULADORES, PARA MOTORES DE 25HP	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 11	SUBESTACION AEREA BIPOSTE 12/300/150/330,CAC	CJT	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 12	POSTE DE 12/130/150/330 CAC	CJT	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 13	SISTEMA DE PROTECCION CUT OUT, 10000/380.220	CJT	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 14	CONDUCTOR ELECTRICO AUTOSOPORTADO DE ALUMINIO Ø3X35MM2.+1X16MM2., CABLEADO 7 HILOS	M	85. 00	100%	85. 00	100%
17. 15	AISLADORES TIPO CAMPANA DE PORCELANA 54-5 JUEGO	UND	2. 00	100%	2. 00	100%
17. 16	RETENIDAS:15M VAR,ANCLAJE CABLE ACERADO 6 HILOS, 35MM2,AISLADOR TIPO NUEZ ,REGULADOR ACERO, PERNO OJO, BASE CA 40X40	UND	2. 00	100%	2. 00	100%
17. 17	SISTEMA DE APUESTA A TIERRA COMPLETO	CJT	2. 00	100%	2. 00	100%
17. 18	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 19	MATERIALES VARIOS	UND	1. 00	100%	1. 00	100%
17. 20	MONTAJE DEL SISTEMA ELECTROMAGNETICO EN BAJA TENSION , POSTERIA, CONDUCTOR, TABLERO ELECTRONICO, TRANSFORMAD	UND	1. 00	100%	1. 00	100%



17.21	MONTAJE DEL TANQUE LUBRICADOR DE AGUA A EJES SOPORTE DE FIERRO, TANQUES ELEVADO 500LT., TUB. ALIM.Ø 1", ACOPL. TUB DESC	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>1.00</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>					
1.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	M	713.00	100%	713.00	100%
1.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, HASTA 1.50M DE PROFUNDIDAD	M	713.00	100%	713.00	100%
1.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA T.N PARA TUB. 8", A=0.60 M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.04	CAMA DE APOYO .P/TUB.PVC Ø8"	M	713.00	100%	713.00	100%
1.05	RELLENO COMP. ZANJA C/MAT SELECCIONADO COMPACTADO C/EQUIPO TUBERIA Ø8".H=1.01 - 1.50M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.06	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Y DE TUBERIA , R=5KM	M3	128.30	100%	128.30	100%
<b>2.00</b>	<b><u>TUBERIAS</u></b>			100%		100%
2.01	SUMINISTRO E INSTALAC.DE TUB. PVC UF- Ø8", NPT. ISO1122.CLASE 10, INCLUYE ANILLO DE JEBE	M	713.00	100%	713.00	100%
2.02	PRUEBA HIDRAULICA EN TUB. PVC, DE 8"	M	713.00	100%	713.00	100%
2.03	TRANSICION BRIDADA Ø8"MAZZA-PVC-U ISO, INGRESO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
2.04	TRANSICION BRIDADA Ø8"MAZZA-PVC-U ISO, SALIDA DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>3.00</b>	<b><u>ACCESORIOS</u></b>					
3.01	VALVULA DE F°F°, ISO DE 8" DE 125 LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.02	CURVA PVC 8"X90°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	3.00	100%	3.00	100%
3.03	CURVA PVC 8"X45°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.04	TEE DE PVC Ø8" X 8", INCLUYE ANILLOS DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.05	INSTALACION DE VALVULA FO, FDO, ISO 4422 Ø8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.06	INSATACION ACCESORIOS Ø8"	UND	9.00	100%	9.00	100%
3.07	DADOS DEL CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS	UND	9.00	100%	9.00	100%

**Análisis Financiero Transferido:**

- Aporte de Emapica	S/. 101,184.17
- Monto Ejecutado	S/. 52,606.26
<b>Saldo en Cuenta</b>	<b>S/. 48,577.91</b>

**Montos Autorizados y Pagados:**



ITEM	CONCEPTO	AUTORIZADO		PAGADO			
		SUB TOTAL (A)	TOTAL	SUB TOTAL (B)	IGV (19%)	4ta cat.	TOTAL
I.	AUTORIZADO PAGADO						
	1.1. Otorgado por FORSUR+ aporte em	810,754.00	810,754.00	433,163.01	76,934.10	1,565.00	510,097.11
	1.2 .adicionales	0	0.00	0.00	0.00		0.00
III.	MULTAS POR ATRAZOS DE OBRA		0.00				0.00
IV.	MULTA POR RESOLUCION DE CONTRATO		0.00				0.00
	TOTAL S/.	810,754.00	810,754.00	433,163.01	76,934.10		510,097.11

**DEBE DECIR:**

“Que, mediante Informe N° 739-2018-OEPO-GG-EPS. EMAPICA S.A de fecha 14/11/2018, el Jefe de la Oficina de Estudio de Proyectos y Obras, Ing. Marcial Aquiles Román Munive, ejecuta la evaluación al expediente de liquidación de oficio de la obra: “Construcción de Pozo e Instalación de alcantarillado en el AA.HH Virgen Asunta – Distrito de Subtanjalla, Provincia de Ica”, señalando que cumple con los requisitos señalados en la Directiva para la liquidación de Oficio de Obras Públicas, aprobada por Resolución de Gerencia General N° 123-2015-GG-EPS EMAPICA S.A de fecha 12/10/2015, de la siguiente manera:

**Datos Generales de la Obra:**

- Monto de la Obra S/. 810,754.00
- Plazo de Ejecución 90 días
- Fecha de Inicio de Obra No se tiene Información
- Fecha de Término de Plazo No se tiene Información
- Avance Físico 100 %

Los trabajos ejecutados en obra fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRA MADO	%	EJECUT ADO	%
<b>1.00</b>	<b><u>OBRAS PROVISIONALES</u></b>					
1.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA	M2	40.00	100%	40.00	100%
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40m	UND	1.00	100%	1.00	100%
1.03	GUARDIANIA	MES	5.00	100%	5.00	100%
<b>2.00</b>	<b><u>OBRAS PRELIMINARES</u></b>					
2.01	CINTA PLASTICA PARA LA SEÑAL DE PELIGRO ,LIMITE DE OBRAS, INCLUYE POSTES	M	100.00	100%	100.00	100%
2.02	MOVILIZACION Y DESMOLIZACIONDE MAQUINARIA Y EQUIPOS	HH	1.00	100%	1.00	100%
<b>3.00</b>	<b><u>PERFORACION DE POZO TIBULAR</u></b>					
3.01	PERFORACION DE POZO EN DIAMETRO DE 21° (INCLUYE MTUB.HERRAMIENTA)	M	80.00	100%	80.00	100%
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO LAC. TIPO ASTM-36, DE Ø15"	M	48.28	100%	48.28	100%
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA FILTRO ACERO INOXIDABLE Ø15",TIPO 304, PUENTE TRAPEZOIDAL ABERTURA DE 1.5-2.0MM,	M	31.72	100%	31.72	100%











3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC. Ø 6", P/COLUMNA DE GRAVA	M	2.00	100%	2.00	100%
3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA SELECTA PARA PRE-FILTROS	M3	31.00	100%	31.00	100%
3.06	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.07	ANALISIS GRANULOMETRICO DEL POZO	UND	10.00	100%	10.00	100%
3.08	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIALOGICO DEL POZO	UND	3.00	100%	3.00	100%
3.09	DIAGRAFIA, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMMA, ETC.	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.10	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.11	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DEL EQUIPO DE BOMBEO	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.12	PRUEBA DE AFORO DEL POZO	H	72.00	100%	72.00	100%
3.13	EVACUACION DEL AGUA EN PRUEBA DE BOMBEO 100MT .DIST.	GLB	1.00	100%	1.00	100%
3.14	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR ENTRE DIAMETRO DE 21"	M	4.72	100%	4.72	100%
3.15	ANILLO DE CONCRETO ARMADO ENTRE Ø DE 40"	M	6.00	100%	6.00	100%
3.16	SELLADO DE CEMENTO EN FONDO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.17	DESINFECCION DEL POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>01.00</b>	<b><u>TRABAJOS PRELIMINARES</u></b>					
01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	66.30	100%	66.30	100%
01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANEADO DE OBRA	M2	66.30	100%	66.30	100%
<b>02.00</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>					
02.01	EXCAVACION PARA CIMIENTOS HASTA 1.00 MT TERRENO NORMAL	M3	24.72	100%	24.72	100%
02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON PISON EN TERRENO NORMAL	M2	59.15	100%	59.15	100%
02.03	RELLENO Y COMPACTACION EN PISOS DE AMBIENTES	M3	11.90	100%	11.90	100%
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3	30.89	100%	30.89	100%
<b>03.00</b>	<b><u>CONCRETO SIMPLE</u></b>					
03.01	SOLADO DE CONCRETO 1.10, CEMENTO:HORMIGON ,E=2"	M2	30.92	100%	30.92	100%
03.02	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO F'C=100 KG/CM2 CON 30% PIEDRA GRANDE	M3	24.71	100%	24.71	100%
03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2, +25% P.M. P/SOBRECIMIENTO	M3	2.46	100%	2.46	100%
03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO HASTA 0.30MT	M2	32.76	100%	32.76	100%
03.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2. SOBRE COLUMNA DE POZO	M3	0.80	100%	0.80	100%
<b>04.00</b>	<b><u>CONCRETO ARMADO</u></b>					
<b>04.01.00</b>	<b><u>COLUMNAS</u></b>					
04.01.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA COLUMNAS	M3	1.90	100%	1.90	100%
				100%		100%



04.01.0 3	ACERO DE REFUERZOS FY=4.200KG/CM2	KG	277.30	100%	277.30	100%
04.02.0 0	<b>VIGAS</b>					
04.02.0 1	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA VIGAS Y DINTELES	M3	2.92	100%	2.92	100%
04.02.0 2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS Y DINTELES	M2	27.98	100%	27.98	100%
04.02.0 3	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	352.20	100%	352.20	100%
04.03.0 0	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>					
04.03.0 1	CONCRETO F'C=210KG/CM2. PARA LOSA ALIGERADA	M3	3.28	100%	3.28	100%
04.03.0 2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	38.78	100%	38.78	100%
04.03.0 3	ACERO DE REFUERZO FY=4.200KG/CM2	KG	242.00	100%	242.00	100%
04.03.0 4	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 CM PARA TECHO ALIGERADO	UND	341.00	100%	341.00	100%
05.00	<b>ALBAÑILERIA</b>					
05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG DE SOGA, 18 HUECOS. CEM-C-A. 1:5 JUNTAS 1.5CM	M2	100.51	100%	100.51	100%
06.00	<b>TARRAJEO</b>					
06.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO-ARENA	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA, 1:5, e=1.5cm	M2	203.87	100%	203.87	100%
06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN CIELO RASO CON CEMENTO-ARENA, 1:5 e=1.5cm	M2	42.45	100%	42.45	100%
06.04	TARRAJEO DE VANOS CON CEMENTO-ARENA, 1:5, e=1.5cm	M	47.15	100%	47.15	100%
07.00	<b>PISOS Y PAVIMIENTOS</b>					
07.01	FALSO PISO F'C=100KG/CM2. DE 4" DE CONCRETO 1:8, ACABADO CON PASTA 1:2	M2	58.12	100%	58.12	100%
07.02	VEREDA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=100KG/CM2, E=10CM. C/PASTA 1:2, C.A, e=1.5cm	M2	6.00	100%	6.00	100%
07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	1.35	100%	1.35	100%
08.00	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
08.01	PUERTA METALICA DE 2.30x2,80 M. CON HOJA DE INGRESO	UND	1.00	100%	1.00	100%
08.02	VENTANA METALICA CON PROTECCION DE MALLA DE ACERO Ø1/8"x2"	M2	9.91	100%	9.91	100%
09.00	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>					
09.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.90 x 2.10 M. Y SOBRELUZ DE 0.50 M.	UND	4.00	100%	4.00	100%
10.00	<b>CERRAJERIA</b>					
10.01	CERRADURA TIPO EPOLOX P/PUERTAS INTERIORES DE MADERA CONTRAPLACADA	UND	4.00	100%	4.00	100%
10.02	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS PARA PUERTA METALICA	UND	1.00	100%	1.00	100%
11.00	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>					





11.01	ZOCALO DE CERAMICA DE 20X30 CM DE COLOR DE 1RA	M2	7.08	100%	7.08	100%
11.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICA DE COLOR H=0.10 M DE 10X20CM	M	46.35	100%	46.35	100%
<b>12.00</b>	<b>PINTURA</b>			100%		100%
12.01	PINTURA LATEX SATINADO EN MUROS (DOS MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRE)	M2	173.33	100%	173.33	100%
12.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO, 2 MANOS, INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	42.45	100%	42.45	100%
12.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, 2 MANOS INCLUYE LIJADO, MASILLADO Y EMPORRADO	M2	19.58	100%	19.58	100%
<b>13.00</b>	<b>COBERTURAS</b>					
13.01	COBERTURA CON CANALON METALICO	M2	19.50	100%	19.50	100%
<b>14.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
14.01	PUNTO DE AGUA FRIA DE Ø 1/2"	PTO	3.00	100%	3.00	100%
14.02	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 2"(INCLUYE PICADO, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	2.00	100%	2.00	100%
14.03	PUNTO DE DESAGUE DE Ø 4"(INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION DE TUBERIA)	PTO	1.00	100%	1.00	100%
14.04	DUCHAS CROMADAS DE Ø 1/2", CABEZA GIRATORIA, LLAVE MEZCLADORA Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.05	LAVATORIO DE LOSA BLANCA, CON ACCESORIOS Y 1 LLAVE	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.06	INODORO TANQUE BAJO BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y COLOCACION	PZA	1.00	100%	1.00	100%
14.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA, TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP, INCLUYE EXCAVACION, REFINE,ACCESORIOS Y COLOCACION	M	10.00	100%	10.00	100%
14.08	RED DE DESAGUE , TUBERIA PVC SAL PARA DE 4", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	10.00	100%	10.00	100%
14.09	RED DE DESAGUE , TUBERIA PVC SAL PARA DE 2", INCLUYE EXCAV., REFINE, ACC. Y COLOCACION DE TUBERIA	M	3.00	100%	3.00	100%
14.10	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
14.11	CAJA DE REGISTRO DE AGUA 10"x20", INCLUYE EXCAVACION, REFINE, ACCESORIOS Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
14.12	VALVULA DE COMPUERTA 1/2", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	2.00	100%	2.00	100%
14.13	SUMIDERO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>15.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
15.01	PUNTO DE LUZ EMPOTRADO O BRAQUETE, INCLUYE INTERRUPTOR, CABLE, CAJAS Y TUBOS	PTO	8.00	100%	8.00	100%
15.02	PUNTO DE TOMACORRIENTE, INCLUYE TOMACORRIENTE, CABLE CAJAS TUBOS SEL	PTO	9.00	100%	9.00	100%
15.03	FLUORESCENTE RECTO ISPE 2 X 40 W INCLUYENDO EQUIPO PANTALL	UND	8.00	100%	8.00	100%
<b>16.00</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
16.01	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOHEDULE-40 P/EQ8*(200MM)	M	6.00	100%	6.00	100%





16.02	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO SOCHEDULE-40 P/EQ4*(200MM)	M	3.00	100%	3.00	100%
16.03	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO STAND. ISO DE 2"	M	3.00	100%	3.00	100%
16.04	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUB. PVC UF -Ø200mm NPT. ISO 4435, SERIE 25	M	12.00	100%	12.00	100%
16.05	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE 8*(200MM), ACERO SCH-40	UND	10.00	100%	10.00	100%
16.06	BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR-ROMPE AGUA DE 4*(100MM), ACERO SCH-40	UND	8.00	100%	8.00	100%
16.07	TEE DE ACERO BRIDADO DE 8"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.08	TEE DE ACERO BRIDADO DE 4"X4"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.09	TRANSICION DE FIERRO FUNDIDO CAMPANA BRIDA DE 8"(200MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.10	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.11	CODO DE FIERRO FUNDIDO BRIDADO 8"(200MM) x 45°	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.12	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 8"(200MM)	UND	13.00	100%	13.00	100%
16.13	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 4"(100MM)	UND	11.00	100%	11.00	100%
16.14	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 8"(200MM)	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.15	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 4"(100MM)	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.16	PERNO DE ACERO DE 3/4" x 3"INC.ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 8"(200MM)	UND	104.00	100%	104.00	100%
16.17	PERNO DE ACERO DE 5/8" x 3"INC.ANILLOS DE PRESION Y TUERCA P/UNIR BRIDAS DE 4"(100MM)	UND	88.00	100%	88.00	100%
16.18	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.19	VALVULA CHECK BB DE 8", DE CIERRE LENTO	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.20	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO BB DE 4"	UND	2.00	100%	2.00	100%
16.21	VALVULA DE ALIVIO CON PILOTO DE 4" DE FIERRO FUNDIDO B.B	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.22	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO TULUBAR BRIDADO DE 8"(200MM),EN LT/SEG. TOTALIZADOR EN M3	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.23	APOYO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2. PARA TUBERIA HORIZONTAL	M3	0.14	100%	0.14	100%
16.24	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE AIRE DE 2" INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.25	MANOMETRO TIPO BOURDON Y VALVULA DE Ø 1/2", 0-200LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.26	SUMINISTRO/INSTALACION DE EQUIPO CLORADOR, INYECCION C/ACC. COMPLETO	GLB	1.00	100%	1.00	100%
16.27	CAJA DE PURGA DE POZO EN T.N, CON CONCRETO F'C0210KG/CM2	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.28	EMPALME CON TUBERIAS A LINEA DE DESAGUE EXISTENTE, CAJA DE PURGA	UND	1.00	100%	1.00	100%
16.29	MONTAJE DE INST. HIDRAULICAS CASETA DE BOMBEO	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.00	<b>INSTALACIONES ELECTROMAGNETICAS</b>					
17.01	EQUIPO DE BOMBEO TIPO TURBINA VERTICAL Pot.=75UND HP.LUBR.POR AGUA, MOD. 12GH. DE 5 IMPUL., HIDROSTAL, ADT=106M.,Q=40LPS	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.02	MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE 95HP.,3Ø. 1780 RPM.,380/440 V	UND	1.00	100%	1.00	100%



17.03	LINTERNA DE DESCARGA DE Ø 8", INCLUYE PLATO BRIDADO DE AGARRE A COLUMNA DE DESCARGA	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.04	TUBERIA DE ACERO DE DESCARGA Ø8", PARA UNA PROFUNDIDAD DE 58M. TUBERIA ROSACADA, C/UNION TRAMSO DE 3.05M. C/U	TRA	19.00	100%	19.00	100%
17.05	TUBERIA INTERIOR (EJE ESTABILIZADOR) DE 1.7X16"X3.05M. C/U	TRA	18.00	100%	18.00	100%
17.06	TABLERO ELECTRONICO DE DISTRIBUCION 10000/380-220 V.P/motor 95HP	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.07	TRAFOMIX C/MEDIDOR ELECTRICO MULTIFUNCION 380-220P MOTOR 95HP	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.08	TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 120KVA, 10000/380-220	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.09	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA MULTITARIFA	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.10	BANCO DE CONDENSADORES REGULADORES, PARA MOTORES DE 25HP	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.11	SUBESTACION AEREA BIPOSTE 12/300/150/330,CAC	CJT	1.00	100%	1.00	100%
17.12	POSTE DE 12/130/150/330 CAC	CJT	1.00	100%	1.00	100%
17.13	SISTEMA DE PROTECCION CUT OUT, 10000/380.220	CJT	1.00	100%	1.00	100%
17.14	CONDUCTOR ELECTRICO AUTOSOPORTADO DE ALUMINIO Ø3X35MM2.+1X16MM2., CABLEADO 7 HILOS	M	85.00	100%	85.00	100%
17.15	AISLADORES TIPO CAMPANA DE PORCELANA 54-5 JUEGO	UND	2.00	100%	2.00	100%
17.16	RETENIDAS:15M VAR,ANCLAJE CABLE ACERADO 6 HILOS, 35MM2,AISLADOR TIPO NUEZ ,REGULADOR ACERO, PERNO OJO, BASE CA 40X40	UND	2.00	100%	2.00	100%
17.17	SISTEMA DE APUESTA A TIERRA COMPLETO	CJT	2.00	100%	2.00	100%
17.18	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.19	MATERIALES VARIOS	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.20	MONTAJE DEL SISTEMA ELECTROMAGNETICO EN BAJA TENSION , POSTERIA, CONDUCTOR, TABLERO ELECTRONICO, TRANSFORMAD	UND	1.00	100%	1.00	100%
17.21	MONTAJE DEL TANQUE LUBRICADOR DE AGUA A EJES SOPORTE DE FIERRO, TANQUES ELEVADO 500LT., TUB. ALIM.Ø 1", ACOPL. TUB DESC	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>1.00</b>	<b><u>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</u></b>					
1.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJA	M	713.00	100%	713.00	100%
1.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, HASTA 1.50M DE PROFUNDIDAD	M	713.00	100%	713.00	100%
1.03	REFINE Y NIVELACION ZANJA T.N PARA TUB. 8",A=0.60 M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.04	CAMA DE APOYO .P/TUB.PVC Ø8"	M	713.00	100%	713.00	100%
1.05	RELLENO COMP. ZANJA C/MAT SELECCIONADO COMPACTADO C/EQUIPO TUBERIA Ø8".H=1.01 - 1.50M	M	713.00	100%	713.00	100%
1.06	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Y DE TUBERIA , R=5KM	M3	128.30	100%	128.30	100%
<b>2.00</b>	<b><u>TUBERIAS</u></b>			100%		100%



2.01	SUMINISTRO E INSTALAC. DE TUB. PVC UF- Ø8", NPT. ISO1122. CLASE 10, INCLUYE ANILLO DE JEBE	M	713.00	100%	713.00	100%
2.02	PRUEBA HIDRAULICA EN TUB. PVC, DE 8"	M	713.00	100%	713.00	100%
2.03	TRANSICION BRIDADA Ø8" MAZZA-PVC-U ISO, INGRESO DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
2.04	TRANSICION BRIDADA Ø8" MAZZA-PVC-U ISO, SALIDA DE POZO	UND	1.00	100%	1.00	100%
<b>3.00</b>	<b>ACCESORIOS</b>					
3.01	VALVULA DE F°F°, ISO DE 8" DE 125 LB/PULG2	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.02	CURVA PVC 8"X90°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	3.00	100%	3.00	100%
3.03	CURVA PVC 8"X45°. CLASE 10 ISO-4422. INCLUYE ANILLO DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.04	TEE DE PVC Ø8" X 8", INCLUYE ANILLOS DE JEBE	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.05	INSTALACION DE VALVULA FO, FDO, ISO 4422 Ø8"	UND	1.00	100%	1.00	100%
3.06	INSATACION ACCESORIOS Ø8"	UND	9.00	100%	9.00	100%
3.07	DADOS DEL CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS	UND	9.00	100%	9.00	100%

➤ **Análisis Financiero Transferido:**

- Aporte de Emapica	S/. 810,754.00
- Monto Ejecutado	S/. 510,097.11
<b>Saldo en Cuenta</b>	<b>S/. 300,656.89</b>
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 300,656.89</b>

➤ **Montos Autorizados y Pagados:**

ITEM	CONCEPTO	AUTORIZADO		PAGADO			
		SUB TOTAL (A)	TOTAL	SUB TOTAL (B)	IGV (19%)	4ta cat.	TOTAL
I.	AUTORIZADO PAGADO						
	1.1. Otorgado por FORSUR+ aporte en	810,754.00	810,754.00	433,163.01	76,934.10	1,565.00	510,097.11
	1.2. adicionales	0	0.00	0.00	0.00		0.00
III.	MULTAS POR ATRAZOS DE OBRA		0.00				0.00
IV.	MULTA POR RESOLUCION DE CONTRATO		0.00				0.00
	<b>TOTAL S/.</b>	<b>810,754.00</b>	<b>810,754.00</b>	<b>433,163.01</b>	<b>76,934.10</b>		<b>510,097.11</b>

**ARTICULO SEGUNDO.-** Disponer a la Oficina de Informática y Gestión de la Información, que proceda a publicar la presente resolución en el Portal Institucional de la EPS EMAPICA S.A ([www.emapica.com.pe](http://www.emapica.com.pe)).

**ARTICULO TERCERO.-** Notificar el contenido de la presente resolución a la Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia de Asesoría Jurídica, Oficina de Estudios, Proyectos y Obras, Oficina de Informática y Gestión de la Información, Órgano de Control Institucional y demás instancias competentes interesadas.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE**

*Econ. Juan Carlos Barandiaran Rojas*  
GERENTE GENERAL  
COORDINADOR OTASS RAT  
E.P.S. EMAPICA S.A.

