

OBRA "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATT
 CLIENTE : SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES
 CONTRATISTA : JNE CONTRATISTAS SAC

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°01 - DEL 01 AL 29 DE FEBRERO DE 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATADO (Sin IGV)	MONTO CONTRATADO VIGENTE (Sin IGV)	VALORIZACIÓN			% AVANCE ACUM.	SALDO POR VALORIZAR
				ACUMULADA ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA		
1)	PRESUPUESTO PRINCIPAL (CD+GG+UT)	1,991,669.02	1,991,669.02	-	159,201.89	159,201.89	7.99%	1,832,467.13
			1,991,669.02	-	159,201.89	159,201.89		1,832,467.13
					0.00%	7.99%	7.99%	92.01%
2)	REAJUSTE (FÓRMULA POLINÓMICA):							
	PRESUPUESTO PRINCIPAL			-	-	-		
				-	-	-		
3)	VALORIZACIÓN BRUTA: (3) = (1) + (2)			-	159,201.89	159,201.89		
4)	AMORTIZACIONES							
	Adelanto Directo		729,309.86	-	99,892.30	99,892.30		629,417.56
				-	99,892.30	99,892.30		629,417.56
5)	DEDUCTIVOS							
	Por el Adelanto Directo							
				-	-	-		
6)	VALORIZACIÓN NETA: (3) - (4) - (5)			-	59,309.59	59,309.59		
7)	MONTO A FAVOR DEL CONTRATISTA							
	EN EFECTIVO (6)			-	59,309.59	59,309.59		
	I.G.V. (18 %)			-	10,675.73	10,675.73		
8)	TOTAL MONTO A FAVOR (VN + I.G.V.)			-	69,985.32	69,985.32		



OBRA "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJSIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHE, LLUCO

CLIENTE : SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

CONTRA : JNE CONTRATISTAS SAC

PLAZO E : 180 DIAS CALENDARIO

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

VALORIZACIÓN N°01 - DEL 01 AL 29 DE FEBRERO DE 2024

ITEM	SUB-PRESUPUESTOS	MONTO	MONTO VIGENTE	AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR EJECUTAR	
				Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
001	PRESUPUESTO PRINCIPAL	1,991,669.02	1,991,669.02	-	0.000%	159,201.89	7.993%	159,201.89	7.993%	1,832,467.13	92.007%
SUB TOTAL		1,991,669.02	1,991,669.02	-	0.000%	159,201.89	7.993%	159,201.89	7.993%	1,832,467.13	92.007%



OBRA : "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LOS C. P. Y SECTOR RURAL DE CARATA, LLACHAHUI, QUEATTA, POJIN, PUTUCUNI, CANDILE CHINCHU, LLUCO MD Y COATASI, DISTRITO DE COATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO - CON CUI N° 2461584"

CLIENTE : SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

CONTRATISTA : INE CONTRATISTAS SAC

PLAZO EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIO

VALORIZACION N°01
VALORIZACIÓN N°01 - DEL 01 AL 29 DE FEBRERO DE 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACIÓN DEL MES			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
						METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
	SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA LA EJECUCION DE 341 UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO TIPO ARRASTRE HIDRAULICO PARA EL CENTRO POBLADO DE CHINCHU Y CANDILE - OBRA CARATA																
	CASETA DE LADRILLO																
	ESTRUCTURA P/UBS/DIB																
	TRABAJOS PRELIMINARES																
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	und	341	2.30	816.22	0.00	0.00	0.00%	31.00	74.20	9.09%	31.00	74.20	9.09%	310.00	742.02	90.91%
	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	und	341	5.49	1,873.59	0.00	0.00	0.00%	31.00	170.33	9.09%	31.00	170.33	9.09%	310.00	1,703.26	90.91%
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	und	341	39.37	13,425.45	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,220.50	9.09%	31.00	1,220.50	9.09%	310.00	12,204.95	90.91%
	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	und	341	2.12	724.00	0.00	0.00	0.00%	31.00	65.82	9.09%	31.00	65.82	9.09%	310.00	658.18	90.91%
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	und	341	4.71	1,606.26	0.00	0.00	0.00%	31.00	146.02	9.09%	31.00	146.02	9.09%	310.00	1,460.24	90.91%
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	341	34.81	11,868.97	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,079.00	9.09%	31.00	1,079.00	9.09%	310.00	10,789.97	90.91%
	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
	CIMIENTO																
	CIMIENTO CORRIDOS MEZCLA 1:10 (CEMENTO HORMIGON) +30% PG	und	341	84.94	28,963.58	0.00	0.00	0.00%	31.00	2,633.05	9.09%	31.00	2,633.05	9.09%	310.00	26,330.53	90.91%
	SOBRECIMENTOS																
	CONCRETO SIMPLE MEZCLA 1:8 +25% P.M	und	341	24.21	8,256.69	0.00	0.00	0.00%	31.00	750.61	9.09%	31.00	750.61	9.09%	310.00	7,506.08	90.91%
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	und	341	63.69	21,718.77	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,974.43	9.09%	31.00	1,974.43	9.09%	310.00	19,744.34	90.91%
	SARDINEL PARA DUCHA																
	CONCRETO Fc=140 KG/CM2	und	341	1.67	567.79	0.00	0.00	0.00%	31.00	51.62	9.09%	31.00	51.62	9.09%	310.00	516.18	90.91%
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL (INCL. HABILITACION DE MADERA)	und	341	10.13	3,454.28	0.00	0.00	0.00%	31.00	314.03	9.09%	31.00	314.03	9.09%	310.00	3,140.25	90.91%
	VEREDAS																
	CONCRETO Fc = 140 Kg/cm2, E=4"	und	341	8.32	2,837.79	0.00	0.00	0.00%	31.00	257.98	9.09%	31.00	257.98	9.09%	310.00	2,579.81	90.91%
	JUNTA DE CONSTRUCCION EN VEREDA E=1/2"	und	341	8.54	2,913.50	0.00	0.00	0.00%	31.00	264.86	9.09%	31.00	264.86	9.09%	310.00	2,648.64	90.91%
	BRUÑAS PARA VEREDA, e=1.00 cm	und	341	35.14	11,982.19	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,089.29	9.09%	31.00	1,089.29	9.09%	310.00	10,892.90	90.91%
	PISOS																
	CONCRETO Fc =140 KG/CM2, ACABADO FROTACHADO, e=10cm	und	341	22.95	7,825.39	0.00	0.00	0.00%	31.00	711.40	9.09%	31.00	711.40	9.09%	310.00	7,113.99	90.91%
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
	COLUMNETAS																
	CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	und	341	25.10	8,557.46	0.00	0.00	0.00%	31.00	777.95	9.09%	31.00	777.95	9.09%	310.00	7,779.51	90.91%
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	und	341	43.66	14,886.37	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,353.31	9.09%	31.00	1,353.31	9.09%	310.00	13,533.06	90.91%
	ACERO CORRUGADO, fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	und	341	64.92	22,137.46	0.00	0.00	0.00%	31.00	2,012.50	9.09%	31.00	2,012.50	9.09%	310.00	20,124.96	90.91%
	VIGUETAS																
	CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	und	341	22.69	7,738.24	0.00	0.00	0.00%	31.00	703.48	9.09%	31.00	703.48	9.09%	310.00	7,034.77	90.91%
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	und	341	28.75	9,804.96	0.00	0.00	0.00%	31.00	891.36	9.09%	31.00	891.36	9.09%	310.00	8,913.60	90.91%
	ACERO CORRUGADO, fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	und	341	30.69	10,465.04	0.00	0.00	0.00%	31.00	951.37	9.09%	31.00	951.37	9.09%	310.00	9,513.67	90.91%
	ARQUITECTURA																
	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
	MURO DE SOGA CARAVISTA 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm, CEMENTO-ARENA 1:5	und	341	571.27	194,801.89	0.00	0.00	0.00%	31.00	17,709.26	9.09%	31.00	17,709.26	9.09%	310.00	177,092.63	90.91%
	PISOS																
	PISO CERAMICO 0.30x0.30 m	und	341	42.81	14,598.75	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,327.16	9.09%	31.00	1,327.16	9.09%	310.00	13,271.59	90.91%
	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO C:A= 1:4, e=1.5cm	und	341	52.53	17,913.22	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,628.47	9.09%	31.00	1,628.47	9.09%	310.00	16,284.75	90.91%
	TARRAJEO DE COLUMNAS, FROTACHADO, C:A= 1:4, E=1.5cm	und	341	48.36	16,491.84	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,499.26	9.09%	31.00	1,499.26	9.09%	310.00	14,992.59	90.91%
	TARRAJEO DE VIGAS, C:A= 1:4, E=1.5cm	und	341	40.44	13,790.86	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,253.71	9.09%	31.00	1,253.71	9.09%	310.00	12,537.14	90.91%

SIGMA S.A.
 CONTRATISTAS GENERALES

VESTIDURAS DE DERRAMES MEZCLA C/A 1:4, e=1.5cm., ANCHO = 0.15m	und	341	118.56	40,428.96	0.00	0.00	0.00%	31.00	3,675.36	9.09%	31.00	3,675.36	9.09%	310.00	36,753.60	90.91%
CONTRAZOCALOS																
CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C/A=1:4, e=1.5cm	und	341	62.59	21,344.05	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,940.37	9.09%	31.00	1,940.37	9.09%	310.00	19,403.68	90.91%
PINTURA																
PINTURA ESMALTE (Columnas y vigas)	und	341	40.88	13,939.21	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,267.20	9.09%	31.00	1,267.20	9.09%	310.00	12,672.01	90.91%
PINTURA ESMALTE (Contrazocalos)	und	341	26.63	9,082.32	0.00	0.00	0.00%	31.00	825.67	9.09%	31.00	825.67	9.09%	310.00	8,256.65	90.91%
APARATOS SANITARIOS																
SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO - NORMAL (INC. ACCESORIOS)	und	341	52.56	17,922.96	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,629.36	9.09%	31.00	1,629.36	9.09%	310.00	16,293.60	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA- NORMAL, (INC. ACCESORIOS)	und	341	30.25	10,314.57	0.00	0.00	0.00%	31.00	937.69	9.09%	31.00	937.69	9.09%	310.00	9,376.88	90.91%
INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS																
SISTEMA DE AGUA FRIA																
SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	und	341	120.99	41,258.27	0.00	0.00	0.00%	31.00	3,750.75	9.09%	31.00	3,750.75	9.09%	310.00	37,507.52	90.91%
RED DE DISTRIBUCION TUBERIA D=1/2" PVC SAP	und	341	22.48	7,667.04	0.00	0.00	0.00%	31.00	697.00	9.09%	31.00	697.00	9.09%	310.00	6,970.04	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA VIVIENDAS	und	341	48.38	16,498.94	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,499.90	9.09%	31.00	1,499.90	9.09%	310.00	14,999.04	90.91%
SISTEMA DE DESAGUE																
SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 2"	und	341	74.36	25,356.76	0.00	0.00	0.00%	31.00	2,305.16	9.09%	31.00	2,305.16	9.09%	310.00	23,051.60	90.91%
SALIDA DE DESAGUE EN PVC NTP 399.002-2015 CP DE 4"	und	341	17.85	6,086.17	0.00	0.00	0.00%	31.00	553.29	9.09%	31.00	553.29	9.09%	310.00	5,532.88	90.91%
RED COLECTORA PVC SAL DE 2"	und	341	4.04	1,379.28	0.00	0.00	0.00%	31.00	125.39	9.09%	31.00	125.39	9.09%	310.00	1,253.89	90.91%
RED COLECTORA PVC SAL DE 4"	und	341	1.27	432.12	0.00	0.00	0.00%	31.00	39.28	9.09%	31.00	39.28	9.09%	310.00	392.83	90.91%
SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	341	24.19	8,249.47	0.00	0.00	0.00%	31.00	749.95	9.09%	31.00	749.95	9.09%	310.00	7,499.52	90.91%
SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	341	24.19	8,249.47	0.00	0.00	0.00%	31.00	749.95	9.09%	31.00	749.95	9.09%	310.00	7,499.52	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE 2" - PARA VIVIENDAS	und	341	24.19	8,249.47	0.00	0.00	0.00%	31.00	749.95	9.09%	31.00	749.95	9.09%	310.00	7,499.52	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE 4" - PARA VIVIENDAS	und	341	13.51	4,607.59	0.00	0.00	0.00%	31.00	418.87	9.09%	31.00	418.87	9.09%	310.00	4,188.72	90.91%
SISTEMA DE VENTILACION																
SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL DE 2"	und	341	48.40	16,504.40	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,500.40	9.09%	31.00	1,500.40	9.09%	310.00	15,004.00	90.91%
INSTALACIONES ELECTRICAS																
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	und	341	4.85	1,653.17	0.00	0.00	0.00%	31.00	150.29	9.09%	31.00	150.29	9.09%	310.00	1,502.88	90.91%
INTERRUPTOR SIMPLE	und	341	20.16	6,874.56	0.00	0.00	0.00%	31.00	624.96	9.09%	31.00	624.96	9.09%	310.00	6,249.60	90.91%
SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	und	341	15.87	5,412.35	0.00	0.00	0.00%	31.00	492.03	9.09%	31.00	492.03	9.09%	310.00	4,920.32	90.91%
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS																
OBRAS PRELIMINARES																
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	und	341	5.63	1,920.51	0.00	0.00	0.00%	31.00	174.59	9.09%	31.00	174.59	9.09%	310.00	1,745.92	90.91%
TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	und	341	12.93	4,408.45	0.00	0.00	0.00%	31.00	400.77	9.09%	31.00	400.77	9.09%	310.00	4,007.68	90.91%
RED DE INTERCONEXION																
MOVIMIENTO DE TIERRAS																
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	und	341	26.32	8,975.22	0.00	0.00	0.00%	31.00	815.93	9.09%	31.00	815.93	9.09%	310.00	8,159.29	90.91%
REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	und	341	3.66	1,248.99	0.00	0.00	0.00%	31.00	113.54	9.09%	31.00	113.54	9.09%	310.00	1,135.44	90.91%
CAMA DE APOYO CMAT. DE PRESTAMO PARA TUBERIA DE AGUA e=0.10 m	und	341	13.40	4,571.04	0.00	0.00	0.00%	31.00	415.55	9.09%	31.00	415.55	9.09%	310.00	4,155.49	90.91%
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	und	341	26.60	9,070.13	0.00	0.00	0.00%	31.00	824.56	9.09%	31.00	824.56	9.09%	310.00	8,245.57	90.91%
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	341	10.11	3,446.08	0.00	0.00	0.00%	31.00	313.28	9.09%	31.00	313.28	9.09%	310.00	3,132.80	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS																
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø2"	und	341	35.04	11,947.28	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,086.12	9.09%	31.00	1,086.12	9.09%	310.00	10,861.16	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø4"	und	341	12.44	4,241.49	0.00	0.00	0.00%	31.00	385.59	9.09%	31.00	385.59	9.09%	310.00	3,855.90	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE Ø2" PARA VIVIENDAS	und	341	24.19	8,249.47	0.00	0.00	0.00%	31.00	749.95	9.09%	31.00	749.95	9.09%	310.00	7,499.52	90.91%
CAJA DE INSPECCION																
MOVIMIENTO DE TIERRAS																
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	und	341	6.68	2,278.07	0.00	0.00	0.00%	31.00	207.10	9.09%	31.00	207.10	9.09%	310.00	2,070.97	90.91%
REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	und	341	0.93	316.88	0.00	0.00	0.00%	31.00	28.81	9.09%	31.00	28.81	9.09%	310.00	288.07	90.91%
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	341	6.41	2,186.59	0.00	0.00	0.00%	31.00	198.78	9.09%	31.00	198.78	9.09%	310.00	1,987.81	90.91%
CAJA DE REGISTRO																
CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.25 x 0.50 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	341	22.31	7,608.39	0.00	0.00	0.00%	31.00	691.67	9.09%	31.00	691.67	9.09%	310.00	6,916.72	90.91%
CAJA DE TRAMPA DE NATAS Y SOLIDOS 0.30 x 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	341	17.85	6,086.17	0.00	0.00	0.00%	31.00	553.29	9.09%	31.00	553.29	9.09%	310.00	5,532.88	90.91%
CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 0.60 X 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	341	17.85	6,086.17	0.00	0.00	0.00%	31.00	553.29	9.09%	31.00	553.29	9.09%	310.00	5,532.88	90.91%



CAJA DE DISTRIBUCION DE 0.30 x 0.60m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	341	30.25	10,314.57	0.00	0.00	0.00%	31.00	937.69	9.09%	31.00	937.69	9.09%	310.00	9,376.88	90.91%
BIODIGESTOR																
MOVIMIENTO DE TIERRAS																
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	und	341	17.20	5,865.02	0.00	0.00	0.00%	31.00	533.18	9.09%	31.00	533.18	9.09%	310.00	5,331.83	90.91%
REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	und	341	0.54	183.64	0.00	0.00	0.00%	31.00	16.69	9.09%	31.00	16.69	9.09%	310.00	166.94	90.91%
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	und	341	7.79	2,656.99	0.00	0.00	0.00%	31.00	241.54	9.09%	31.00	241.54	9.09%	310.00	2,415.44	90.91%
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	341	14.88	5,072.80	0.00	0.00	0.00%	31.00	461.16	9.09%	31.00	461.16	9.09%	310.00	4,611.64	90.91%
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
CONCRETO Fc = 100 Kg/cm ² e = 4"	und	341	2.85	973.09	0.00	0.00	0.00%	31.00	88.46	9.09%	31.00	88.46	9.09%	310.00	884.62	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR																
SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR Y ACCESORIOS (700L)	und	341	50.98	17,382.82	0.00	0.00	0.00%	31.00	1,580.26	9.09%	31.00	1,580.26	9.09%	310.00	15,802.56	90.91%
VARIOS																
REPELLADO DE C ² , E=0.03m, CA=1:3 CON MALLA HEXAGONAL 3/4"	und	341	258.47	88,139.31	0.00	0.00	0.00%	31.00	8,012.66	9.09%	31.00	8,012.66	9.09%	310.00	80,126.64	90.91%
ZANJA DE PERCOLACION																
MOVIMIENTO DE TIERRAS																
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	und	341	29.44	10,040.31	0.00	0.00	0.00%	31.00	912.76	9.09%	31.00	912.76	9.09%	310.00	9,127.55	90.91%
REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	und	341	3.35	1,143.14	0.00	0.00	0.00%	31.00	103.92	9.09%	31.00	103.92	9.09%	310.00	1,039.22	90.91%
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	und	341	20.29	6,917.77	0.00	0.00	0.00%	31.00	628.89	9.09%	31.00	628.89	9.09%	310.00	6,288.88	90.91%
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	341	20.04	6,833.43	0.00	0.00	0.00%	31.00	621.22	9.09%	31.00	621.22	9.09%	310.00	6,212.21	90.91%
MATERIAL FILTRANTE																
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1" A 2"	und	341	18.12	6,180.16	0.00	0.00	0.00%	31.00	561.83	9.09%	31.00	561.83	9.09%	310.00	5,618.32	90.91%
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	und	341	18.12	6,180.16	0.00	0.00	0.00%	31.00	561.83	9.09%	31.00	561.83	9.09%	310.00	5,618.32	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CON AGUJEROS CADA 0.15 m Y SERAN DE 5mm.	und	341	6.91	2,356.99	0.00	0.00	0.00%	31.00	214.27	9.09%	31.00	214.27	9.09%	310.00	2,142.72	90.91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	341	12.10	4,124.74	0.00	0.00	0.00%	31.00	374.98	9.09%	31.00	374.98	9.09%	310.00	3,749.76	90.91%
VARIOS																
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA, e=1mm	und	341	16.87	5,751.06	0.00	0.00	0.00%	31.00	522.82	9.09%	31.00	522.82	9.09%	310.00	5,228.24	90.91%
SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA LA EJECUCION DE 349 UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO TIPO ARRASTRE HIDRAULICO PARA EL CENTRO POBLADO DE PUTUCUNI Y LLACHAHUI - OBRA CARATA																
CASETA DE LADRILLO																
ESTRUCTURA PLUSIOB																
TRABAJOS PRELIMINARES																
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	u	349.00	2.39	835.37	0.00	0.00	0.00%	25.00	59.84	7.16%	25.00	59.84	7.16%	324.00	775.53	92.84%
TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	u	349.00	5.49	1,917.55	0.00	0.00	0.00%	25.00	137.36	7.16%	25.00	137.36	7.16%	324.00	1,780.19	92.84%
MOVIMIENTO DE TIERRAS																
EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	u	349.00	****	13,740.41	0.00	0.00	0.00%	25.00	984.27	7.16%	25.00	984.27	7.16%	324.00	12,756.14	92.84%
REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	u	349.00	2.12	740.98	0.00	0.00	0.00%	25.00	53.08	7.16%	25.00	53.08	7.16%	324.00	687.90	92.84%
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	u	349.00	4.71	1,643.95	0.00	0.00	0.00%	25.00	117.76	7.16%	25.00	117.76	7.16%	324.00	1,526.19	92.84%
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	u	349.00	****	12,147.42	0.00	0.00	0.00%	25.00	870.16	7.16%	25.00	870.16	7.16%	324.00	11,277.26	92.84%
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
CIMIENTO																
CIMIENTO CORRIDOS MEZCLA 1:10 (CEMENTO HORMIGON) +30% PG	u	349.00	****	29,543.08	0.00	0.00	0.00%	25.00	2,123.43	7.16%	25.00	2,123.43	7.16%	324.00	27,519.65	92.84%
SOBRECIMENTOS																
CONCRETO SIMPLE MEZCLA 1:8 +25% P.M	u	349.00	****	8,450.40	0.00	0.00	0.00%	25.00	605.33	7.16%	25.00	605.33	7.16%	324.00	7,845.07	92.84%
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	u	349.00	****	22,228.30	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,592.29	7.16%	25.00	1,592.29	7.16%	324.00	20,636.02	92.84%
SARDINEL PARA DUCHA																
CONCRETO F'C=140 KG/CM ²	u	349.00	1.67	581.11	0.00	0.00	0.00%	25.00	41.63	7.16%	25.00	41.63	7.16%	324.00	539.49	92.84%
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL (INCL. HABILITACION DE MADERA)	u	349.00	****	3,535.32	0.00	0.00	0.00%	25.00	253.25	7.16%	25.00	253.25	7.16%	324.00	3,282.07	92.84%
VEREDAS																
CONCRETO Fc = 140 Kg/cm ² , E=4"	u	349.00	8.32	2,904.36	0.00	0.00	0.00%	25.00	208.05	7.16%	25.00	208.05	7.16%	324.00	2,696.31	92.84%
JUNTA DE CONSTRUCCION EN VEREDA E=1/2"	u	349.00	8.54	2,981.86	0.00	0.00	0.00%	25.00	213.60	7.16%	25.00	213.60	7.16%	324.00	2,768.26	92.84%



	BRUÑAS PARA VEREDA, e=1.00 cm		349.00	####	12,263.30	0.00	0.00	0.00%	25.00	878.46	7.16%	25.00	878.46	7.16%	324.00	11,384.84	92.84%	
	PISOS																	
	CONCRETO f _c = 140 KG/CM ² , ACABADO FROTACHADO, e=10cm		349.00	####	8,008.97	0.00	0.00	0.00%	25.00	573.71	7.16%	25.00	573.71	7.16%	324.00	7,435.27	92.84%	
	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
	COLUMNETAS																	
	CONCRETO F _C = 210 kg/cm ²		349.00	####	8,758.22	0.00	0.00	0.00%	25.00	627.38	7.16%	25.00	627.38	7.16%	324.00	8,130.84	92.84%	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS		349.00	####	15,235.61	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,091.38	7.16%	25.00	1,091.38	7.16%	324.00	14,144.23	92.84%	
	ACERO CORRUGADO, f _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60		349.00	####	22,656.81	0.00	0.00	0.00%	24.44	1,586.43	7.00%	24.44	1,586.43	7.00%	324.56	21,070.18	93.00%	
	VIGUETAS																	
	CONCRETO F _C = 210 kg/cm ²		349.00	####	7,919.79	0.00	0.00	0.00%	24.00	544.63	6.88%	24.00	544.63	6.88%	325.00	7,375.16	93.12%	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS		349.00	####	10,034.99	0.00	0.00	0.00%	24.00	690.09	6.88%	24.00	690.09	6.88%	325.00	9,344.91	93.12%	
	ACERO CORRUGADO, f _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60		349.00	####	10,710.55	0.00	0.00	0.00%	24.00	736.54	6.88%	24.00	736.54	6.88%	325.00	9,974.01	93.12%	
	ARQUITECTURA																	
	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																	
	MURO DE SOGA CARAVISTA 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm, CEMENTO-ARENA 1.5, junta 1.5		349.00	####	185,661.63	0.00	0.00	0.00%	24.00	13,710.40	6.88%	24.00	13,710.40	6.88%	325.00	185,661.63	93.12%	
	PISOS																	
	PISO CERAMICO 0.30x0.30 m		349.00	####	14,941.24	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,027.48	6.88%	24.00	1,027.48	6.88%	325.00	13,913.76	93.12%	
	REVOQUES Y ENLUCIDOS																	
	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, ACABADO FLUIDO IMPERMEABILIZADO C:A= 1:4, e=1.5cm		349.00	####	16,333.47	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,260.75	6.88%	24.00	1,260.75	6.88%	325.00	17,072.72	93.12%	
	TARRAJEO DE COLUMNAS, FROTACHADO, C:A=1:4, 1.5cm		349.00	####	16,878.75	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,160.72	6.88%	24.00	1,160.72	6.88%	325.00	15,718.03	93.12%	
	TARRAJEO DE VIGAS, C:A= 1:4, E=1.5cm		349.00	####	14,114.40	0.00	0.00	0.00%	24.00	970.62	6.88%	24.00	970.62	6.88%	325.00	13,143.78	93.12%	
	VESTIDURAS DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm, ANCHO = 0.15m		349.00	####	41,377.44	0.00	0.00	0.00%	24.00	2,845.44	6.88%	24.00	2,845.44	6.88%	325.00	38,532.00	93.12%	
	CONTRAZOCALOS																	
	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:4, e=1.5cm		349.00	####	21,844.79	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,502.22	6.88%	24.00	1,502.22	6.88%	325.00	20,342.57	93.12%	
	PINTURA																	
	PINTURA ESMALTE (Columnas y vigas)		349.00	####	14,266.23	0.00	0.00	0.00%	24.00	981.06	6.88%	24.00	981.06	6.88%	325.00	13,285.17	93.12%	
	PINTURA ESMALTE (Contrazocalos)		349.00	####	9,295.39	0.00	0.00	0.00%	24.00	639.22	6.88%	24.00	639.22	6.88%	325.00	8,656.17	93.12%	
	APARATOS SANITARIOS																	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO - NORMAL (INC. ACCESORIOS)		349.00	####	18,343.44	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,261.44	6.88%	24.00	1,261.44	6.88%	325.00	17,082.00	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA- NORMAL, (INC. ACCESORIOS)		349.00	####	10,556.55	0.00	0.00	0.00%	24.00	725.95	6.88%	24.00	725.95	6.88%	325.00	9,830.60	93.12%	
	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS																	
	SISTEMA DE AGUA FRIA																	
	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"		349.00	####	42,226.21	0.00	0.00	0.00%	24.00	2,903.81	6.88%	24.00	2,903.81	6.88%	325.00	39,322.40	93.12%	
	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA D=1/2" PVC SAP		349.00	####	7,846.92	0.00	0.00	0.00%	24.00	539.62	6.88%	24.00	539.62	6.88%	325.00	7,307.30	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA VIVIENDAS		349.00	####	16,886.02	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,161.22	6.88%	24.00	1,161.22	6.88%	325.00	15,724.80	93.12%	
	SISTEMA DE DESAGUE																	
	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 2"		349.00	####	25,951.64	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,784.64	6.88%	24.00	1,784.64	6.88%	325.00	24,167.00	93.12%	
	SALIDA DE DESAGUE EN PVC NTP 399.002-2015 CP DE 4"		349.00	####	6,228.95	0.00	0.00	0.00%	24.00	428.35	6.88%	24.00	428.35	6.88%	325.00	5,800.60	93.12%	
	RED COLECTORA PVC SAL DE 2"		349.00	####	4.04	1,411.64	0.00	0.00	0.00%	24.00	97.08	6.88%	24.00	97.08	6.88%	325.00	1,314.56	93.12%
	RED COLECTORA PVC SAL DE 4"		349.00	####	1.27	442.25	0.00	0.00	0.00%	24.00	30.41	6.88%	24.00	30.41	6.88%	325.00	411.84	93.12%
	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"		349.00	####	8,443.01	0.00	0.00	0.00%	24.00	580.61	6.88%	24.00	580.61	6.88%	325.00	7,862.40	93.12%	
	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"		349.00	####	8,443.01	0.00	0.00	0.00%	24.00	580.61	6.88%	24.00	580.61	6.88%	325.00	7,862.40	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE 2" - PARA VIVIENDAS		349.00	####	8,443.01	0.00	0.00	0.00%	24.00	580.61	6.88%	24.00	580.61	6.88%	325.00	7,862.40	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE 4" - PARA VIVIENDAS		349.00	####	4,715.69	0.00	0.00	0.00%	24.00	324.29	6.88%	24.00	324.29	6.88%	325.00	4,391.40	93.12%	
	SISTEMA DE VENTILACION																	
	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL DE 2"		349.00	####	16,891.60	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,161.60	6.88%	24.00	1,161.60	6.88%	325.00	15,730.00	93.12%	
	INSTALACIONES ELECTRICAS																	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"		349.00	####	4.85	1,691.95	0.00	0.00	0.00%	24.00	116.35	6.88%	24.00	116.35	6.88%	325.00	1,575.60	93.12%
	INTERRUPTOR SIMPLE		349.00	####	7,035.84	0.00	0.00	0.00%	24.00	483.84	6.88%	24.00	483.84	6.88%	325.00	6,552.00	93.12%	
	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ		349.00	####	5,539.33	0.00	0.00	0.00%	24.00	380.93	6.88%	24.00	380.93	6.88%	325.00	5,158.40	93.12%	
	TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS																	
	OBRAS PRELIMINARES																	
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		349.00	####	5.63	1,965.57	0.00	0.00	0.00%	24.00	135.17	6.88%	24.00	135.17	6.88%	325.00	1,830.40	93.12%



	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO		349.00	#####	4,511.87	0.00	0.00	0.00%	24.00	310.27	6.88%	24.00	310.27	6.88%	325.00	4,201.60	93.12%	
	RED DE INTERCONEXION																	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL		349.00	#####	9,185.78	0.00	0.00	0.00%	24.00	631.69	6.88%	24.00	631.69	6.88%	325.00	8,554.09	93.12%	
	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS		349.00	#####	3.66	1,278.29	0.00	0.00	0.00%	24.00	87.91	6.88%	24.00	87.91	6.88%	325.00	1,190.38	93.12%
	CAMA DE APOYO CAMAT. DE PRESTAMO PARA TUBERIA DE AGUA e=0.10 m		349.00	#####	4,678.28	0.00	0.00	0.00%	24.00	321.72	6.88%	24.00	321.72	6.88%	325.00	4,356.56	93.12%	
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO		349.00	#####	9,282.92	0.00	0.00	0.00%	24.00	638.37	6.88%	24.00	638.37	6.88%	325.00	8,644.55	93.12%	
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		349.00	#####	3,526.92	0.00	0.00	0.00%	24.00	242.54	6.88%	24.00	242.54	6.88%	325.00	3,284.38	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS																	
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø2"		349.00	#####	12,227.56	0.00	0.00	0.00%	24.00	840.86	6.88%	24.00	840.86	6.88%	325.00	11,386.70	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø4"		349.00	#####	4,341.00	0.00	0.00	0.00%	24.00	298.52	6.88%	24.00	298.52	6.88%	325.00	4,042.48	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE Ø2" PARA VIVIENDAS		349.00	#####	8,443.01	0.00	0.00	0.00%	24.00	580.61	6.88%	24.00	580.61	6.88%	325.00	7,862.40	93.12%	
	CAJA DE INSPECCION																	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL		349.00	#####	6.68	2,331.52	0.00	0.00	0.00%	24.00	160.33	6.88%	24.00	160.33	6.88%	325.00	2,171.18	93.12%
	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS		349.00	#####	0.93	324.31	0.00	0.00	0.00%	24.00	22.30	6.88%	24.00	22.30	6.88%	325.00	302.01	93.12%
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		349.00	#####	6.41	2,237.89	0.00	0.00	0.00%	24.00	153.90	6.88%	24.00	153.90	6.88%	325.00	2,084.00	93.12%
	CAJA DE REGISTRO																	
	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.25 x 0.50 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO		349.00	#####	7,796.89	0.00	0.00	0.00%	24.00	535.49	6.88%	24.00	535.49	6.88%	325.00	7,251.40	93.12%	
	CAJA DE TRAMPA DE NATAS Y SOLIDOS 0.30 X 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO		349.00	#####	6,228.95	0.00	0.00	0.00%	24.00	428.35	6.88%	24.00	428.35	6.88%	325.00	5,800.60	93.12%	
	CAJA DE REGISTRO DE LÓDOS DE 0.60 X 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO		349.00	#####	6,228.95	0.00	0.00	0.00%	24.00	428.35	6.88%	24.00	428.35	6.88%	325.00	5,800.60	93.12%	
	CAJA DE DISTRIBUCION DE 0.30 x 0.60m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO		349.00	#####	10,556.55	0.00	0.00	0.00%	24.00	725.95	6.88%	24.00	725.95	6.88%	325.00	9,830.60	93.12%	
	BIODIGESTOR																	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL		349.00	#####	6,002.61	0.00	0.00	0.00%	24.00	412.79	6.88%	24.00	412.79	6.88%	325.00	5,589.82	93.12%	
	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS		349.00	#####	0.54	187.94	0.00	0.00	0.00%	24.00	12.92	6.87%	24.00	12.92	6.87%	325.00	175.02	93.12%
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO		349.00	#####	7.79	2,719.32	0.00	0.00	0.00%	24.00	187.00	6.88%	24.00	187.00	6.88%	325.00	2,532.32	93.12%
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		349.00	#####	5,191.81	0.00	0.00	0.00%	24.00	357.03	6.88%	24.00	357.03	6.88%	325.00	4,834.78	93.12%	
	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																	
	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm ² e = 4"		349.00	#####	2.85	995.91	0.00	0.00	0.00%	24.00	68.49	6.88%	24.00	68.49	6.88%	325.00	927.43	93.12%
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR																	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR Y ACCESORIOS (700L)		349.00	#####	17,790.62	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,223.42	6.88%	24.00	1,223.42	6.88%	325.00	16,567.20	93.12%	
	VARIOS																	
	REPELLADO DE C ¹ , E=0.03m, C.A=1:3 CON MALLA HEXAGONAL 3/4"		349.00	#####	99,207.09	0.00	0.00	0.00%	24.00	6,203.35	6.88%	24.00	6,203.35	6.88%	325.00	84,003.74	93.12%	
	ZANJA DE PERCOLACION																	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL		349.00	#####	10,275.85	0.00	0.00	0.00%	24.00	706.65	6.88%	24.00	706.65	6.88%	325.00	9,569.21	93.12%	
	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS		349.00	#####	3.35	1,169.96	0.00	0.00	0.00%	24.00	80.46	6.88%	24.00	80.46	6.88%	325.00	1,089.50	93.12%
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO		349.00	#####	7,080.07	0.00	0.00	0.00%	24.00	486.88	6.88%	24.00	486.88	6.88%	325.00	6,593.18	93.12%	
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		349.00	#####	6,993.75	0.00	0.00	0.00%	24.00	480.95	6.88%	24.00	480.95	6.88%	325.00	6,512.80	93.12%	
	MATERIAL FILTRANTE																	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1" A 2"		349.00	#####	6,325.14	0.00	0.00	0.00%	24.00	434.97	6.88%	24.00	434.97	6.88%	325.00	5,890.18	93.12%	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"		349.00	#####	6,325.14	0.00	0.00	0.00%	24.00	434.97	6.88%	24.00	434.97	6.88%	325.00	5,890.18	93.12%	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CON AGUJEROS CADA 0.15 m Y SERAN DE 5m		349.00	#####	6.91	2,412.29	0.00	0.00	0.00%	24.00	165.89	6.88%	24.00	165.89	6.88%	325.00	2,246.40	93.12%
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		349.00	#####	4,221.50	0.00	0.00	0.00%	24.00	290.30	6.88%	24.00	290.30	6.88%	325.00	3,931.20	93.12%	
	VARIOS																	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA, e=1mm		349.00	#####	5,885.98	0.00	0.00	0.00%	24.00	404.77	6.88%	24.00	404.77	6.88%	325.00	5,481.22	93.12%	
	COSTO DIRECTO				1,991,669.01	0.00	0.00	0.00%		159,201.89			159,201.89		445,863.21			
	SUBTOTAL				1,991,669.01	0.00	0.00	0.00%		159,201.89			159,201.89		445,863.21			



AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO DE OBRA

OBRA "CREACION DEL SERVICIO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAM

ENTIDAD : SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

CONTRATISTA : JNE CONTRATISTAS SAC

CONTRATISTA : SIGMA S.A. CONTRATISTAS GENERALES

PLAZO EJECUCION : 180 DIAS CALENDARIO

MONTO DE OBRA

S/ 1,991,669.01

Sin IGV

ADELANTO DIRECTO

36.62%

S/ 729,309.85

Sin IGV

VALORIZACIÓN		MONTO TOTAL VAL. (1)	% Del ADELANTO (2)	AMORTIZACIÓN DEL MES (1X2) = (3)	SALDO POR AMORTIZAR
N°	MES				
1	Feb-24	159,201.89	62.75%	99,892.30	729,309.85 629,417.55
TOTALES		159,201.90		99,892.30	629,417.55
PORCENTAJE				13.70%	86.30%

