

EN LO PRINCIPAL: CUMPLE LO ORDENADO; **PRIMER OTROSÍ:** ACOMPAÑA DOCUMENTO.

SUPERINTENDENCIA DE MEDIO AMBIENTE

FELIPE ARÉVALO CORDERO, en representación de **Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.** (en adelante e indistintamente “Metro S.A.” o “Metro de Santiago”), sociedad del giro de su denominación, ambos domiciliados para estos efectos en Avenida El Golf N° 40, piso 20, comuna de Las Condes, en el marco del procedimiento rol D-043-2017 para determinar eventuales responsabilidades y sanciones en contra de mi representada, al Sr. Fiscal Instructor de la División de Sanción y Cumplimiento, respetuosamente digo:

Que mediante Res. Ex. N° 01/Rol D-043-2017 de fecha 22 de junio de 2017, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente “SMA”), dio inicio a un procedimiento sancionatorio en contra de Metro S.A.

Por su parte, con fecha 15 de octubre de 2020, por medio de la **Res. Ex. N° 10/Rol D-043-2017** la SMA decretó una diligencia probatoria mediante la cual, entre otros aspectos, requirió a mi representada la presentación de cierta información estableciendo un plazo de 5 días hábiles contados desde su notificación.

Actuando dentro de plazo, Metro S.A. solicitó una ampliación del plazo otorgado, requerimiento que fue concedido por esta superintendencia por medio de la **Res. Ex N° 11/ Rol D-043-2017** de fecha 27 de octubre de 2020, otorgando dos días adicionales para realizar la referida presentación.

Mediante Resolución Exenta N° 10/Rol D-043-2017, la SMA requirió a Metro S.A. proporcionar la siguiente información:

- a) *“Indicar el horario y frecuencia de funcionamiento de las faenas emplazadas en el sector de Plaza de Armas, con ocasión de las actividades constructivas de Línea 3 de Metro indicando expresamente el horario de inicio y término de su funcionamiento, así como los días de la semana en que se desarrollaron, en el período comprendido entre abril de 2016 y marzo de 2017.*”

- b) *Indicar el horario y frecuencia de funcionamiento de las maquinarias, equipos y/o herramientas generadoras de ruido de superficie (grúas, retroexcavadora, corte de fierro, y cualquier otra), indicando expresamente el horario de inicio y término de su funcionamiento, en el mismo sector y período indicado en el punto precedente.”*

Atendido lo anteriormente expuesto, actuando dentro del plazo concedido, vengo en dar cumplimiento a lo ordenado en el Resuelvo I de la Resolución Exenta N°10/ Rol D-043-2017, remitiendo a usted la información requerida, la cual se explica e individualiza en el otrosí de esta presentación.

POR TANTO; en virtud de lo expuesto, y de lo que se señalará en el otrosí de esta presentación, solicito a usted tener por cumplido lo ordenado en el Resuelvo I de la Resolución Exenta N°10/ Rol D-043-2017, para todos los efectos legales.

OTROSÍ: Sírvase tener por acompañado el documento denominado “Maquinaria Utilizada Estación Plaza de Armas Abril 2016 – Marzo 2017”, que compila la siguiente información vinculada al requerimiento particular de esta Superintendencia:

- Individualización de cada una de las maquinarias utilizadas durante cada día del mes, de todos los meses comprendidos en el requerimiento de información (abril de 2016 a marzo de 2017).
- Identificación de la cantidad de horas de funcionamiento diaria de cada una de la maquinaria utilizada.
- Identificación del total de horas mensuales utilizadas por cada una de las maquinarias utilizadas dentro del período consultado.

Esta información fue obtenida de los Informes Mensuales de Inspección Técnica de Obras de Construcción de Obras Civiles de los Piques, Galerías y Túneles Tramo 4¹ de los meses de abril de 2016 a marzo de 2017, confeccionados por la empresa AMEC-Cade.

¹ La construcción del Pique, galería de acceso, el túnel y la Estación de Plaza de Armas son parte del Tramo 4 de la Línea 3.

Los referidos informes no se adjuntan a esta presentación dado que, salvo la parte extractada, no contienen otra información relevante asociada al requerimiento de información formulado por esta Superintendencia, además de contener información confidencial de carácter comercial y financiera tanto de Metro S.A como se sus contratistas y subcontratistas.

Es del caso señalar que, considerando: (i) la inexistencia de una obligación proveniente de las resoluciones de calificación ambiental que regulan la Línea 3 de llevar un registro del “horario y frecuencia” del funcionamiento de las actividades constructivas, ni los horarios y frecuencia de inicio y término monitoreo de su funcionamiento; (ii) el tiempo transcurrido desde las ejecución de obras consultadas, y (iii) lo específico de la información requerida, pese al esfuerzo desplegado por el equipo de Metro desde la notificación de la Resolución Exenta N°10/ Rol D-043-2017, solo fue posible recopilar la información previamente señalada.

**Felipe
Andres
Arevalo
Cordero**

Firmado
digitalmente por
Felipe Andres
Arevalo Cordero
Fecha: 2020.11.03
11:33:51 -03'00'

	1 semana								2 semana								3 semana								4 semana								Total x Equipo						
	domingo, 01 mayo 2016	lunes, 02 mayo 2016	martes, 03 mayo 2016	miércoles, 04 mayo 2016	jueves, 05 mayo 2016	viernes, 06 mayo 2016	sábado, 07 mayo 2016	domingo, 08 mayo 2016	01 al 08 Mayo	lunes, 09 mayo 2016	martes, 10 mayo 2016	miércoles, 11 mayo 2016	jueves, 12 mayo 2016	viernes, 13 mayo 2016	sábado, 14 mayo 2016	domingo, 15 mayo 2016	09 al 15 Mayo	lunes, 16 mayo 2016	martes, 17 mayo 2016	miércoles, 18 mayo 2016	jueves, 19 mayo 2016	viernes, 20 mayo 2016	sábado, 21 mayo 2016	domingo, 22 mayo 2016	16 al 22 Mayo	lunes, 23 mayo 2016	martes, 24 mayo 2016	miércoles, 25 mayo 2016	jueves, 26 mayo 2016	viernes, 27 mayo 2016	sábado, 28 mayo 2016	domingo, 29 mayo 2016		23 al 29 Mayo	lunes, 30 mayo 2016	martes, 31 mayo 2016	30 al 31 Mayo		
Pique Plaza de Armas																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh
EXCAVADORA DX-06		1	7	8	8	5	7	7	43	7	7	8	8	8	6	7	51	6	8	7	8	8	8	7	52	7	8	16	16	8	7	8	70	5	6	11			
EXCAVADORA DX-12		3	7	8	7	7	6	7	45	8	7	8	7	7	7	8	52	8	8	7	8	8	8	8	55	8	8	7	6	8	8	53	7	8	15				
EXCAVADORA DX-14		2	3	2	8	5	7	7	34	7	6	8	6	6	6	7	46	7	8	6	8	8	8	6	51	7	8	8	7	7	7	44	8	7	15				
EXCAVADORA DX-15				6	8	7	7	7	28	7	8	7	7	8	8	6	51	6		8	8	8	8	7	45	7	7	8	8	7	7	38	5	6	11				
CARGADOR FRONTAL CF-03		7	9	8	7	8	7	8	54	8	11	7	10	6	7	8	57	8	8	4	8	8	8	8	52	8	8	16	11	16	14	13	86	14	14	28			
COMPRESOR AIRE CP-07		6	7	8	8	8	7	8	52	8	8	7	8	8	8	7	54	8	8	8	8	8	7	8	55	8	8	8	8	8	8	7	55	8		8			
COMPRESOR AIRE CP-10			8	6	7	7	8	7	43	6	6	7	7	7	6	7	46	7						7															
Equipo Poyector Shotcrete TK-02		7	6	5	6	6	6	6	42		6	6	2	3			17	1	6	7	7	6	8	7	42	5	5	6	6	6	5	5	38	4		4			
Equipo Poyector Shotcrete TK-09					1	3	2	1	7											6	5	4	1	6	22	7	6	6	2			21	2		2				
CAMIÓN TOLVA CT-01																				6	6	6	5	6	23	5	6	6	4	6	4	5	36	6	5	11			
MINIEXCAVADORA			1						2			2	1				3																					6,00	
ALZADOR TELESCÓPICO AT 07		12	14	14	14	12	6	86	15	12	14	14	13	13	11	92	15	15	15	15	8	7	7	82	8	7	13	11	13	13	6	71	13	13	26				
CAMIÓN MIXER 03		4		4		5	4	17			5		5	6		16	5	4		7	6	5	7	34	6	7	7	6	7	6	6	45	5	5	10				
TOTAL MAQUINARIA	42	62	69	66	77	73	64		66	71	79	70	71	67	61		71	65	68	89	78	73	77		69	78	101	85	87	79	58	77	64	141	2157,00				
Pique Moneda																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		
EXCAVADORA DX-02		2		2		6	6	6	22	7	7	6	7	6	6	5	44	6	8						14												80,00		
CARGADOR FRONTAL CF-03																																							
CARGADOR FRONTAL CF-12																																							
CAMIÓN TOLVA CT-02		5	4	5	5	5	5	29	4	5	5	4	5	4		27	4							4												60,00			
MINICARGADOR																																							
PUENTE GRÚA		7	6	6	6	6	6	43	7	7	6	7	6	6	5	44	6	8	5	6	7			32	5	6	5	5	5	6		27	5	5	10	156,00			
BOMBA SUMERGIBLE 1		24	24	24	24	24	24	192	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	48	744,00			
TOTAL MAQUINARIA	24	38	34	37	35	41	41	36	42	43	41	42	41	40	34		40	40	29	30	31	24	24		29	30	29	29	30	24	24	24	29	29	58	1040,00			
Pique Alonso Ovalle																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		
EXCAVADORA DX-01		5	4	3	2	2		16								3	3	3	4	3				12	1	3	2	1	7	3	17	5	4	9	57,00				
EXCAVADORA DX-06		1						1																											3	3	4	7	11,00
EXCAVADORA DX-14																																							
EXCAVADORA DX-20																																							
CARGADOR FRONTAL CF-02		3		2		5	4	3	17	2	5	6	3			16	5	5	5	7	5	6	5	38	5	5	5	5	5	6	3	29	4	4	8	33,00			
COMPRESOR AIRE CP-05		6	6	3	7	5	5	5	37	6	5	5	5	6	6	39	5	5	5	7	5	6	5	38	5	5	5	5	5	6	3	29	4	4	8	151,00			
Equipo Poyector Shotcrete TK-03		1	2	7	8	6	5	1	30	6	5	4	3	7	8	39	7	6	6	5	5	6	3	38	5	5	5	2	5	3	25	4	3	7	139,00				
CAMIÓN PLUMA CPP-01		7	4	10	11	11	5	48	3	7	8	9	10			37	1	8	8	9	11			37	8	10	8	8	10		44	9	8	17	183,00				
CAMIÓN PLUMA CPP-02		6	5	6	7			24	7	7	5	6	6			31	4	5	6	6	6			27	6	6	5	6	6		29	6	5	11	122,00				
MINIEXCAVADORA																																							
ALZADOR TELESCÓPICO AT 01																																							
ALZADOR TELESCÓPICO AT 02																																							
GRUA CAVI 1		6	7	6	7	7	7	6	46	6	7	7	6	6	6	44	5	5	5	6	5	6	5	37	6	7	6	5	6	4	34	5	4	9	170,00				
BOMBA SUMERGIBLE 2		24	24	24	24	24	24	192	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	48	744,00			
CAMIÓN MIXER 03		7	6	7	7	7	7	6	40	6	7	7	6			26																				66,00			
TOTAL MAQUINARIA	24	53	60	66	72	74	57	45	60	67	66	62	62	44	42		49	57	57	57	58	42	37		55	60	55	51	67	37	24	60	56	116	1676,00				
Pique Almagro																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		
Equipo Poyector Shotcrete TK-01																																							
ALZADOR TELESCÓPICO AT 03		3	7	7	7	6	6	36								8	5							12			8	7	8	7	30	3		3	89,00				
GRUA TORRE GT-03		11	13	11	12	10	8	7	72	11	10	11	10	9	7	5	63	7	8	8	11	11	7	5	57	10	12	11	10	10	6	5	64	10	9	19	275,00		
CAMIÓN PETROLERO CPT-01		11	13	11	12	10	8	7	72	11	10	11	10	9	7	5	63	7	8	8	11	11	7	5	57	10	12	11	10	10	6	5	64	10	9	19	275,00		
BOMBA SUMERGIBLE 3		24	24	24	24	24	24	192	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	48	744,00			

Pique Plaza de Armas	1 semana					2 semana					3 semana					4 semana					5 semana					Total x Equipo										
	miércoles, 01 junio 2016	jueves, 02 junio 2016	viernes, 03 junio 2016	sábado, 04 junio 2016	domingo, 05 junio 2016	01 al 05 Junio	lunes, 06 junio 2016	martes, 07 junio 2016	miércoles, 08 junio 2016	jueves, 09 junio 2016	viernes, 10 junio 2016	sábado, 11 junio 2016	domingo, 12 junio 2016	06 al 12 Junio	lunes, 13 junio 2016	martes, 14 junio 2016	miércoles, 15 junio 2016	jueves, 16 junio 2016	viernes, 17 junio 2016	sábado, 18 junio 2016	domingo, 19 junio 2016	13 al 19 Junio	lunes, 20 junio 2016	martes, 21 junio 2016	miércoles, 22 junio 2016		jueves, 23 junio 2016	viernes, 24 junio 2016	sábado, 25 junio 2016	domingo, 26 junio 2016	20 al 26 Junio	lunes, 27 junio 2016	martes, 28 junio 2016	miércoles, 29 junio 2016	jueves, 30 junio 2016	27 al 30 Jun
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	
EXCAVADORA DX-05	6	7	16	13	14	56	16	9	14	7	8	8	6	68	8	6	12	7	7	16	16	72	17	18	17	13	16	8	8	97	6	6	12	8	32	325,00
EXCAVADORA DX-12	8	8	8	8	8	40	8	7	8	8	7	8	8	54	7	8	7	6	6	8	16	58	8	8	7	9	8	7	8	55	5	8	8	9	30	237,00
EXCAVADORA DX-14	8	7	8	8	4	35	8	8	8	8	8	7	55	8	8	8	8	8	8	8	8	56	8	8	8	8	8	8	57	6	7	8	8	29	232,00	
EXCAVADORA DX-15	6	7	8	8	8	29	8	16	6	6	8	8	60	8	8	8	6	6	8	8	8	52	8	8	6	9	8	8	55	7	8	8	8	31	227,00	
CARGADOR FRONTAL CF-03	15	8	8	8	39	7	7	7	8	7	8	8	51	8	8	8	14	14	13	9	74	15	8	13	14	8	8	8	74	6	8	8	8	30	268,00	
COMPRESOR AIRE CP-01		4	5	4	13	2	4	5	10	7	8	8	44	8	8	8	8	8	8	8	48	6	9	8	8	8	8	8	54	7	13	15	16	51	210,00	
Equipo Poryector Shotcrete TK-02	6	6	6	7	7	32	8	6	4	4	6	7	6	41	6		7	6	6	7	7	39	4	4	3	3	5	6	25		7	7	6	20	157,00	
Equipo Poryector Shotcrete TK-09	6	7	4	6	5	28	7	6	5	4			22																						50,00	
CAMIÓN TOLVA CT-01	4	5	6	5	5	25	6	5	6	6	6	4	37	5	7	5	5	5	5	6	5	38	6	6	7	7	6	7	45	5	6	6	5	22	167,00	
ALZADOR TELESCÓPICO AT 02													20	7	6	8	7	7	7	5	6	46	7	8	8	7	6	7	50	5	7	6	7	25	141,00	
ALZADOR TELESCÓPICO AT 07	7	7	7	2	23	7	6	4	5	8	6	7	43	8	8	6	7	7	7	7	5	35	7	6	7	6	7	6	46	5	5	7	6	23	170,00	
CAMIÓN MIXER 03	7	7	7	8	7	36	7	6	5	6	7	7	45	6	14	8	8	8	8	7	6	57	8	8	9	7	7	7	52	7	6	5	15	33	223,00	
TOTAL MAQUINARIA	67	68	81	78	62	84	80	73	71	81	79	72	79	73	77	82	82	93	89	94	91	93	92	87	80	73	59	81	90	96				2407,00		

Pique Moneda	1 semana					2 semana					3 semana					4 semana					5 semana					Total x Equipo													
	miércoles, 01 junio 2016	jueves, 02 junio 2016	viernes, 03 junio 2016	sábado, 04 junio 2016	domingo, 05 junio 2016	01 al 05 Junio	lunes, 06 junio 2016	martes, 07 junio 2016	miércoles, 08 junio 2016	jueves, 09 junio 2016	viernes, 10 junio 2016	sábado, 11 junio 2016	domingo, 12 junio 2016	06 al 12 Junio	lunes, 13 junio 2016	martes, 14 junio 2016	miércoles, 15 junio 2016	jueves, 16 junio 2016	viernes, 17 junio 2016	sábado, 18 junio 2016	domingo, 19 junio 2016	13 al 19 Junio	lunes, 20 junio 2016	martes, 21 junio 2016	miércoles, 22 junio 2016		jueves, 23 junio 2016	viernes, 24 junio 2016	sábado, 25 junio 2016	domingo, 26 junio 2016	20 al 26 Junio	lunes, 27 junio 2016	martes, 28 junio 2016	miércoles, 29 junio 2016	jueves, 30 junio 2016	27 al 30 Jun			
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh				
EXCAVADORA DX-20													20	6	6	6	8	8	8	8	7	49	7	6	5	4	7	8	37						8	7	8	23	129,00
COMPRESOR AIRE CP-20													23	8	7	8	8	8	8	7		46	8	6	7	7	6	6	45						5	5	6	16	114,00
Equipo Poryector Shotcrete TK-03													5									5				3	4		7						5	5	6	16	28,00
ALZADOR TELESCÓPICO AT 16													3									33	6	7		5	5	5	28						4	5	5	14	78,00
PUENTE GRÚA	5	6	5		16	6	5	6	3	7	8	7	42	18	5	8	7	7	7	6	58	7	6	7	6	6	5	3	40						6	7	6	19	175,00
BOMBA SUMERGIBLE 1	24	24	24	24	120	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	96	720,00				
CAMIÓN MIXER 01	7	8	7	22	18	5	8						6	44	7	8						6	44	7	7	4	4	3	28						5	4	4	9	103,00
BARREDOR 01													5	14	6	5	7	7	7	6	5	43	7	6	7	6	6	5	37						6	7	6	19	113,00
TOTAL MAQUINARIA	29	30	29	24	24	30	29	30	27	61	57	58	85	52	63	62	62	67	55	66	55	57	59	62	56	35	24	58	55	59				1460,00					

Pique Alonso Ovalle	1 semana					2 semana					3 semana					4 semana					5 semana					Total x Equipo													
	miércoles, 01 junio 2016	jueves, 02 junio 2016	viernes, 03 junio 2016	sábado, 04 junio 2016	domingo, 05 junio 2016	01 al 05 Junio	lunes, 06 junio 2016	martes, 07 junio 2016	miércoles, 08 junio 2016	jueves, 09 junio 2016	viernes, 10 junio 2016	sábado, 11 junio 2016	domingo, 12 junio 2016	06 al 12 Junio	lunes, 13 junio 2016	martes, 14 junio 2016	miércoles, 15 junio 2016	jueves, 16 junio 2016	viernes, 17 junio 2016	sábado, 18 junio 2016	domingo, 19 junio 2016	13 al 19 Junio	lunes, 20 junio 2016	martes, 21 junio 2016	miércoles, 22 junio 2016		jueves, 23 junio 2016	viernes, 24 junio 2016	sábado, 25 junio 2016	domingo, 26 junio 2016	20 al 26 Junio	lunes, 27 junio 2016	martes, 28 junio 2016	miércoles, 29 junio 2016	jueves, 30 junio 2016	27 al 30 Jun			
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh				
EXCAVADORA DX-01	4	4	5	4	17	4	12	12	7	10	3	2	50	3	4	5	7	7	7	6	34	37	6	6	6	6	5	5	34						7	4	6	17	155,00
COMPRESOR AIRE CP-05	5	4	6	6	21	6	7	6	5	8	7	7	46	5	8	6	6	6	6	6		31	5	6	5	6	4	4	30						7	4	6	17	137,00
Equipo Poryector Shotcrete TK-03	5	5	5	6	21	5	7	5	5	8	4	4	38	5	5	6	5	5	5	5		31	5	6	5	6	4	4	30						7	4	6	17	137,00
CAMIÓN PLUMA CPP-01	9	9	8		26	10	8	10	6	9			43	9	4	5	2	2	3	3		25	6	3	3	5	5		22						7	4	5	16	132,00
CAMIÓN PLUMA CPP-02	6	5	6		17	5	5	7	7	7			31	7	6	7	7	7	6	6		40	5	6	6	7			24						7	7	14		126,00
ALZADOR TELESCÓPICO AT 01													27	7	7	7	7	7	7	6	27	45	7	5	4	5	4	5	30						3	3	3	3	106,00
GRUA CAVI 1	5	5	5	5	20	5	6	6	6	7	7	6	43	7	7	6	7	7	7	6	47	7	6	5	6	5	5		34						6	5	7	18	162,00
BOMBA SUMERGIBLE 2	24	24	24	24	120	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	96	720,00				
DUMPER 01													1	1	3	1	2	2	2	2		9	1	1	2	1	1		6						3	4	3	4	20,00
TOTAL MAQUINARIA	58	56	59	45	24	59	69	70	67	81	52	49	68	68	65	67	67	67	66	36	56	56	55	59	56	42	24	24	24	24	52	56	69	1675,00					

Pique Almagro	1 semana					2 semana					3 semana					4 semana					5 semana					Total x Equipo								
	miércoles, 01 junio 2016	jueves, 02 junio 2016	viernes, 03 junio 2016	sábado, 04 junio 2016	domingo, 05 junio 2016	01 al 05 Junio	lunes, 06 junio 2016	martes, 07 junio 2016	miércoles, 08 junio 2016	jueves, 09 junio 2016	viernes, 10 junio 2016	sábado, 11 junio 2016	domingo, 12 junio 2016	06 al 12 Junio	lunes, 13 junio 2016	martes, 14 junio 2016	miércoles, 15 junio 2016	jueves, 16 junio 2016	viernes, 17 junio 2016	sábado, 18 junio 2016	domingo, 19 junio 2016	13 al 19 Junio	lunes, 20 junio 2016	martes, 21 junio 2016	miércoles, 22 junio 2016		jueves, 23 junio 2016	viernes, 24 junio 2016	sábado, 25 junio 2016	domingo, 26 junio 2016	20 al 26 Junio	lunes, 27 junio 2016	martes, 28 junio 2016	miércoles, 29 junio 2016
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh																

Pique Plaza de Armas	1 semana				2 semana				3 semana				4 semana				5 semana				Total x Equipo																		
	viernes, 01 julio 2016	sábado, 02 julio 2016	domingo, 03 julio 2016	01 al 03 Julio	lunes, 04 julio 2016	martes, 05 julio 2016	miércoles, 06 julio 2016	jueves, 07 julio 2016	viernes, 08 julio 2016	sábado, 09 julio 2016	domingo, 10 julio 2016	04 al 10 Julio	lunes, 11 julio 2016	martes, 12 julio 2016	miércoles, 13 julio 2016	jueves, 14 julio 2016	viernes, 15 julio 2016	sábado, 16 julio 2016	domingo, 17 julio 2016	11 al 17 Julio		lunes, 18 julio 2016	martes, 19 julio 2016	miércoles, 20 julio 2016	jueves, 21 julio 2016	viernes, 22 julio 2016	sábado, 23 julio 2016	domingo, 24 julio 2016	18 al 24 Julio	lunes, 25 julio 2016	martes, 26 julio 2016	miércoles, 27 julio 2016	jueves, 28 julio 2016	viernes, 29 julio 2016	sábado, 30 julio 2016	domingo, 31 julio 2016	25 al 31 Jul		
MAQUINARIA	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	
EXCAVADORA DX-06	8	8	8		24	8	9	9	7	8	8	6	55	8	5	8	9	7	7	7	53	8	8	8	6	8	5	6	49	7	8	8	9	8	6	6	6	52	
EXCAVADORA DX-12	8	9	8		25	9	8	3	8	9	8	8	53	7	9	6	6	8	6	7	49	7	7	7	9	6	7	5	48	5	8	7	7	7	7	5	46	221,00	
EXCAVADORA DX-14	7	8	8		23	8	8	8	8	7	7	55	5	8	6	8	6	8	6		35	5	8	8	9	7			37	8	8	8	8	9	5		46	196,00	
EXCAVADORA DX-15	8	7	8		23	9	9	6	7	6	37	7	5	8	7	6	33	8	8		33	8	8	8	8				24	8	7		5				20	137,00	
CARGADOR FRONTAL CF-03	8	8	7		23	8	9	9	8	8	6	56	8	9	7	8	8	7	7	54	8	7	6	6	4	5	42	5	5	4	6	8	5	5	38	213,00			
CARGADOR FRONTAL CF-04	8	8	7		23	8	9	9	8	8	6	56	8	9	7	8	8	7	7	54	8	7	6	6	4	5	28	7	7	9	7				30	58,00			
COMPRESOR AIRE CP-01	8	8	8		24	8	7	8	9	9	8	4	53	7	9	8	5	6	5	6	46	8	6	7	6	6			33	5	6	4	5				20	176,00	
COMPRESOR AIRE CP-02	8	9	7		24	8	8	9	8	8	6	55	9	8	9	8	8	7	7	56	9	8						17								152,00			
Equipo Poryector Shotcrete TK-02	6	6	7		19	7	6	6	8	5	3	5	40	4	6	2	6	5	6	29													5	3	3		11	99,00	
Equipo Poryector Shotcrete TK-09																				4																	4,00		
CAMIÓN TOLVA CT-01	7	6	6		19	6	7	6	6	5	6	4	40	6	7	6	7	6	4	36	6	5	6	4	6	4			31	6	7	6	6	7	5	3	40	166,00	
ALZADOR TELESCÓPICO AT 02	7	6	7		20	6	6	6	4	4	5	4	40	6	7	6	4	7	6	4	37	6	7	5	5	6	4	2	35	6	5	6	3	6	5	3	34	145,00	
ALZADOR TELESCÓPICO AT 07	5	7	7		19	6	4					16	5				5	4	4	14	7	6	5	6	7	4			35	6	4	5	4	4	2		25	109,00	
CAMIÓN MIXER 02	6	7	6		19	6	7	7	8	6	6	5	45	7	7	5	8	8	5	5	45	6	4	6	7	7	5	3	38	6	6	7	6	7	5	5	42	189,00	
CAMIÓN MIXER 03	5	7	6		18	7	8	7	6	7	6	4	45	6	6	7	6	7	4	5	41	7	6	7	4				24	4	5	4	6	6	4	2	29	157,00	
DUMPER 02																																					2,00		
TOTAL MAQUINARIA	91	96	93		81	90	88	80	89	80	61	83	85	77	69	92	62	64	64	71	78	79	69	77	46	21	69	75	69	65	72	49	36		2257,00				

Pique Moneda	1 semana				2 semana				3 semana				4 semana				5 semana				Total x Equipo																		
	viernes, 01 julio 2016	sábado, 02 julio 2016	domingo, 03 julio 2016	01 al 03 Julio	lunes, 04 julio 2016	martes, 05 julio 2016	miércoles, 06 julio 2016	jueves, 07 julio 2016	viernes, 08 julio 2016	sábado, 09 julio 2016	domingo, 10 julio 2016	04 al 10 Julio	lunes, 11 julio 2016	martes, 12 julio 2016	miércoles, 13 julio 2016	jueves, 14 julio 2016	viernes, 15 julio 2016	sábado, 16 julio 2016	domingo, 17 julio 2016	11 al 17 Julio		lunes, 18 julio 2016	martes, 19 julio 2016	miércoles, 20 julio 2016	jueves, 21 julio 2016	viernes, 22 julio 2016	sábado, 23 julio 2016	domingo, 24 julio 2016	18 al 24 Julio	lunes, 25 julio 2016	martes, 26 julio 2016	miércoles, 27 julio 2016	jueves, 28 julio 2016	viernes, 29 julio 2016	sábado, 30 julio 2016	domingo, 31 julio 2016	25 al 31 Jul		
MAQUINARIA	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	
EXCAVADORA DX-20	8	8	8		24	7	8	7	8	8	6	6	50	6	6	5					17																15	106,00	
COMPRESOR AIRE CP-20						1	2			5	6	6	20	5	8	7	8	8	6	6	48	7	6	7	7	6			33								44	145,00	
Equipo Poryector Shotcrete TK-03	1				1	5	10	5	6	4	3	33	4	3							14	7	7	3	5	9	3		34	7	3	3	3	2			18	100,00	
ALZADOR TELESCÓPICO AT 16																																							
PUENTE GRÚA	7	6			13	6	5	5	6	4	5	5	36	5	2	5	5	4	21	4	4							8								33	111,00		
BOMBA SUMERGIBLE 1	24	24	24		72	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	744,00		
CAMIÓN MIXER 01	6	4			10	6	5	6	4	4	5	13	4				4	5		13																	4	40,00	
BARREDOR 01	7	6			13	6	5	6	4	5	5	36	5				5	5	4	21	4	4							8								78,00		
TOTAL MAQUINARIA	53	48	32		49	54	46	59	54	54	40	53	41	40	46	54	30	38	38	46	45	34	36	39	27	24	31	42	35	48	48	44	34		1324,00				

Pique Alonso Ovalle	1 semana				2 semana				3 semana				4 semana				5 semana				Total x Equipo																		
	viernes, 01 julio 2016	sábado, 02 julio 2016	domingo, 03 julio 2016	01 al 03 Julio	lunes, 04 julio 2016	martes, 05 julio 2016	miércoles, 06 julio 2016	jueves, 07 julio 2016	viernes, 08 julio 2016	sábado, 09 julio 2016	domingo, 10 julio 2016	04 al 10 Julio	lunes, 11 julio 2016	martes, 12 julio 2016	miércoles, 13 julio 2016	jueves, 14 julio 2016	viernes, 15 julio 2016	sábado, 16 julio 2016	domingo, 17 julio 2016	11 al 17 Julio		lunes, 18 julio 2016	martes, 19 julio 2016	miércoles, 20 julio 2016	jueves, 21 julio 2016	viernes, 22 julio 2016	sábado, 23 julio 2016	domingo, 24 julio 2016	18 al 24 Julio	lunes, 25 julio 2016	martes, 26 julio 2016	miércoles, 27 julio 2016	jueves, 28 julio 2016	viernes, 29 julio 2016	sábado, 30 julio 2016	domingo, 31 julio 2016	25 al 31 Jul		
MAQUINARIA	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	
EXCAVADORA DX-01	8	8	8		24	7		7	8	7	6	35	8	15	7	11	10				51	6	9	5	7	10			37	9	3	8	13	14	11	7	65	212,00	
COMPRESOR AIRE CP-05																																							
Equipo Poryector Shotcrete TK-03																																							
CAMIÓN PLUMA CPP-01	5				5	5	4	5	4	5		23	5	3	4	6	5				23	5	5	4	5	4			23	5	4	6	5	5			25	99,00	
CAMIÓN PLUMA CPP-02	7				7	6	6	7	6	7		32	7	6	7	8	6				34	6	7	6	5	7			31	5	6	7	7	6			31	135,00	
ALZADOR TELESCÓPICO AT 01																																							
GRUA TORRE GT-02																																							
GRUA CAVI 1	7	6			13	6	7	8	7	6		34									31	6	5	5	6	5			27	5	3	8	7	6	5	2	36	94,00	
BOMBA SUMERGIBLE 2	24	24	24		72	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	744,00		
ROBOSHOT 01	13	9			22	13	9	13	11	9		66	12	11		8	10				41	8	7	9	7				31	8							8	168,00	
DUMPER 01						1	1	1	2	2		7	1								1																25	45,00	
TOTAL MAQUINARIA	64	47	32		55	50	64	62	63	47	24	65	66	46	63	61	24	24	24	55	58	53	52	61	26	24	31	60	43	56	60	60	43	36	1544,00				

Pique Almagro	1 semana				2 semana				3 semana				4 semana				5 semana				Total x Equipo
	viernes, 01 julio 2016	sábado, 02 julio 2016	domingo, 03 julio 2016	01 al 03 Julio	lunes, 0																

	1 semana					2 semana					3 semana					4 semana					5 semana					Total x Equipo															
	juves, 01 septiembre 2016	viernes, 02 septiembre 2016	sábado, 03 septiembre 2016	domingo, 04 septiembre 2016	01 al 04 Septiembre	lunes, 05 septiembre 2016	martes, 06 septiembre 2016	miércoles, 07 septiembre 2016	jueves, 08 septiembre 2016	viernes, 09 septiembre 2016	sábado, 10 septiembre 2016	domingo, 11 septiembre 2016	05 al 11 Septiembre	lunes, 12 septiembre 2016	martes, 13 septiembre 2016	miércoles, 14 septiembre 2016	jueves, 15 septiembre 2016	viernes, 16 septiembre 2016	sábado, 17 septiembre 2016	domingo, 18 septiembre 2016	12 al 18 Septiembre	lunes, 19 septiembre 2016	martes, 20 septiembre 2016	miércoles, 21 septiembre 2016	jueves, 22 septiembre 2016		viernes, 23 septiembre 2016	sábado, 24 septiembre 2016	domingo, 25 septiembre 2016	19 al 25 Septiembre	lunes, 26 septiembre 2016	martes, 27 septiembre 2016	miércoles, 28 septiembre 2016	jueves, 29 septiembre 2016	viernes, 30 septiembre 2016	26 al 30 Sept					
Pique Plaza de Armas																																									
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		
EXCAVADORA DX-06	8	7	5	5	25	7	9	8	6	8	5	4	47	7	8	7	5	5	5	5	5	27	27									28	6	7	5	6	6	30	157,00		
EXCAVADORA DX-12	6	6	5	5	17	6	7	6	7	8	6	5	45	8	7	6	4	4	4	4	4	25	25									27	7	6	7	8	7	35	149,00		
EXCAVADORA DX-13		6			6	5	6		5	6	5	4	31	5	5	6					16	16									17	5	6	5	4		20	90,00			
EXCAVADORA DX-14	5	5			10								5	6							6	6									15	4	6				36,00				
EXCAVADORA DX-15	4				4								4								4	4									5						9,00				
CARGADOR FRONTAL CF-03	5	6	4	4	19	5	5	5	6	7	4	4	36	6	4	3	2				15	15									18	5	4	3	3	15	103,00				
CARGADOR FRONTAL CF-04	3	7	3	3	16	6	3	5	5				19	5							5	5									6	4	6	4	10		50,00				
CARGADOR FRONTAL CF-05	4	5			9																																9,00				
COMPRESOR AIRE CP-01	7	5	8	6	26	9	7	8	9	8	6	6	53	8	7	7	4				26	26									4	31	8	8	6	7	36	172,00			
Equipo Poryector Shotcrete TK-02	3	4	2		9	4		4	5	3			16	3	5	4					12	12								11			3	2	2	7	55,00				
Equipo Poryector Shotcrete TK-09																																		5	3		8	8,00			
CAMIÓN TOLVA CT-01	5	5	4	2	16	6	4	4	6	6	5	3	34	6	4	5					15	15								18	5	4	6	5	4	24	107,00				
CAMIÓN TOLVA CT-02																																									
ALZADOR TELESCÓPICO AT 02	4	3			7	4	4		3				11	4	5	6					15	15								11	4					3	7	51,00			
ALZADOR TELESCÓPICO AT 07																																									
CAMIÓN MIXER 02	5	5	4		14	5	4	6	4	5	5	3	32	5	6	4	2				17	17								19	6	4	6	5	4	25	107,00				
CAMIÓN MIXER 03		6			6		5	5		4			14																												
DUMPER 02		3			3	2	1	2	2	3	2	2	14	1							3	3									9	2	3	1	1	1	8	37,00			
TOTAL MAQUINARIA	55	72	40	20		59	55	53	58	58	43	31		59	56	50	17				3									55	58	58	29	9			1160,00				
Pique Moneda																																									
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		
CARGADOR FRONTAL CF-01	4	4			8	4			4	3			11	4	3	4					11	11																			
COMPRESOR AIRE CP-03																																									
Equipo Poryector Shotcrete TK-01	3	3			6	2	3	4		2			11	2	3						5	5								9	4	3	4	3	3	17	48,00				
PUENTE GRÚA	5	4	5		14	4	5	6	4	3			22	4	3	4					11	11								9	4	3	6	4	4	21	77,00				
BOMBA SUMERGIBLE 1	24	24	24	24	96	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	168	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	120	720,00			
CAMIÓN MIXER 01	5	4	5		14	4	5	6					15								15	15								6	4	4	4	4	4	14	43,00				
TOTAL MAQUINARIA	41	39	34	24		38	37	40	32	32	24	24		34	33	32					24	24	24	30	32	28	24	24	32	30	40	35	35			918,00					
Pique Alonso Ovalle																																									
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		
EXCAVADORA DX-01	10	11	4		25	9	10	5	7	11	4	2	48	4	4	5					13	13								14	4	5	3	5	4	21	121,00				
CAMIÓN PLUMA CPP-01	4	5			9	4	5	4	5	4			22	4	3	4	2				9	9								10	5	4	5	5	5	24	74,00				
CAMIÓN PLUMA CPP-02	5	6			11	5	7	5	6	6			29	7	4						11	11								16	7	5	7	7	7	33	100,00				
ALZADOR TELESCÓPICO AT 01	3	3			6	2		2	4				8	3	3	2					8	8								12	3	3	2			8	42,00				
GRUA TORRE GT-02	6	6	4		16	5	6	5	4	6	4	2	32	4	4	5					13	13								16	4	5	4	5	4	22	99,00				
BOMBA SUMERGIBLE 2	24	24	24	24	96	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	168	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	120	720,00			
ROBOSHOT 02																																									
DUMPER 01	1	2			3																										5	6	5	5			16	21,00			
TOTAL MAQUINARIA	53	57	32	24		49	52	43	48	55	32	28		35	46	43	26	24	24	24	24	24	24	48	47	46	28	24	47	52	50	51	44			1180,00					
Pique Almagro																																									
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		
ALZADOR TELESCÓPICO AT 03	4	4			8	3	2	3	3	2			13																		4										
GRUA TORRE GT-03	9	10	6	4	29	8	9	7	7	8	6	5	50	11	10	9	4				34	34								22	8	8	10	11	9	46	181,00				
CAMIÓN PETROLERO CPT-01	9	10	6	4	29	8	9	7	7	8	6	5	50	11	10	9	4				34	34								22	8	8	10	11	9	46	181,00				
BOMBA SUMERGIBLE 3	24	24	24	24	96	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	168	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	120	720,00			
ROBOSHOT 01																																									
BARREDOR 03																																									
TOTAL MAQUINARIA	46	48	36	32		48	51	41	41	48	36	34		55	48	46	32	24	24	24	24	24	24	41	44	44	32	24	45	40	44	46	42			1164,00					
TOTALES HM DIARIAS	195	216	142	100		194	195	177	179	193	135	117		183	183	171	99	72	72																						

	1 semana							2 semana							3 semana							4 semana																	
	Jueves, 01 diciembre 2016	Viernes, 02 diciembre 2016	Sábado, 03 diciembre 2016	Domingo, 04 diciembre 2016	Lunes, 05 diciembre 2016	Martes, 06 diciembre 2016	Miércoles, 07 diciembre 2016	Jueves, 08 diciembre 2016	01 al 08 Diciembre	Viernes, 09 diciembre 2016	Sábado, 10 diciembre 2016	Domingo, 11 diciembre 2016	Lunes, 12 diciembre 2016	Martes, 13 diciembre 2016	Miércoles, 14 diciembre 2016	Jueves, 15 diciembre 2016	09 al 15 Diciembre	Viernes, 16 diciembre 2016	Sábado, 17 diciembre 2016	Domingo, 18 diciembre 2016	Lunes, 19 diciembre 2016	Martes, 20 diciembre 2016	Miércoles, 21 diciembre 2016	Jueves, 22 diciembre 2016	16 al 22 Diciembre	Viernes, 23 diciembre 2016	Sábado, 24 diciembre 2016	Domingo, 25 diciembre 2016	Lunes, 26 diciembre 2016	Martes, 27 diciembre 2016	Miércoles, 28 diciembre 2016	Jueves, 29 diciembre 2016	23 al 29 Dic	Viernes, 30 diciembre 2016	Sábado, 31 diciembre 2016	30 al 31 Dic	Total x Equipo		
Pique Plaza de Armas																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh			
EXCAVADORA DX-01		5			2			7		27	5			6	5	6	5	27	5			6	5	4	6	26					5	4	5	5	19				
COMPRESOR AIRE CP-01	5	5			6	5	6																																
Equipo Poyector Shotcrete TK-01	4	5				5	6		20				5	5	6	6	22	5				5	5	4	4	23				4	5	5	4	18					
CAMIÓN TOLVA CT-01							3	3	3				4	3			7	3				4	2			9					3	2		5					
ALZADOR TELESCÓPICO AT 01	3				4	3	4	14																															
ROBOSHOT 01							6	6																															
CAMIÓN MIXER 01	5				5	5	4	19	4				5		4	5	18	2				3		3		8					3	3	6						
TOTAL MAQUINARIA	17	15			17	18	29		9				20	13	16	16	15				18	12	11	10						9	12	15	12						
Pique Moneda																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh			
PUENTE GRÚA																																							
BOMBA SUMERGIBLE 1	24	24	24	24	24	24	24	192	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	48	
TOTAL MAQUINARIA	24	24	24	24	24	24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
Pique Alonso Ovalle																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh			
CAMIÓN PLUMA CPP-01	4	6			5	4	5	24	4				5	4	5	5	23	4				5	5	5	5	24				4	5	4	5	18					
CAMIÓN PLUMA CPP-02	3	7			6	5	7	28	6				7	6	7	6	32	5				6	6	5	6	28				6	7	6	7	26					
GRUA TORRE GT-02																																							
BOMBA SUMERGIBLE 2	24	24	24	24	24	24	24	192	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	48	
TOTAL MAQUINARIA	31	37	24	24	35	33	36	24	34	24	24	24	36	34	36	35	33	24	24	24	35	35	34	35		24	24	24	34	36	34	36	24	24	24	24			
Pique Almagro																																							
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh			
GRUA TORRE GT-03	4	7			6	5	7	29	6	1			7	6	7	6	33	5				6	6	5	6	28				6	7		13						
CAMIÓN PETROLERO CPT-01	3	4			4	4	3	18	4	1			3	2	4	3	17	1				1		1	3					1	1	1	3						
BOMBA SUMERGIBLE 3	24	24	24	24	24	24	24	192	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	24	24	24	24	168	24	24	24	48	
TOTAL MAQUINARIA	31	35	24	24	34	33	34	24	34	26	24	24	34	32	35	33	30	24	24	24	30	31	29	31		24	24	24	31	31	25	25	24	24	24	24			
TOTALES HM DIARIAS	103	111	72	72	110	108	123	72	101	74	72	114	103	111	108	102	72	72	107	102	98	100			72	72	72	98	103	98	97	72	72						

Pique Plaza de Armas	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	Acumulado
MAQUINARIA	HM	HM	HM	HM	HM
PALA EXCAVADORA	0	0	0	135	135
INYECTORA	0	0	0	0	0
BOBCAT	0	0	0	0	0
RETROEXCAVADORA	0	0	0	0	0
MOTONIVELADORA	0	0	0	0	0
RODILLO DOBLE TAMBOR	0	0	0	0	0
CAMIÓN	0	0	0	0	0
CAMION PLUMA	0	0	0	0	0
COMPRESOR	0	0	0	0	0
BOMBA HORMIGÓN	0	0	0	0	0
CARGADOR FRONTAL	0	0	0	0	0
ALZA HOMBRE	0	0	0	0	0
GRUA TORRE	0	0	0	135	135
GENERADOR	0	0	0	0	0
CAMION MINIMIXER	0	0	0	0	0
GRUA MOVIL	0	0	0	0	0
TOTAL MAQUINARIA	0	0	0	270	270

TOTAL MAQUINARIA	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	Acumulado
MAQUINARIA	HM	HM	HM	HM	HM
PALA EXCAVADORA	0	359	253	321	933
INYECTORA	24	18	0	0	42
BOBCAT	9	0	18	14	41
RETROEXCAVADORA	0	90	185	325	600
MOTONIVELADORA	0	0	0	0	0
RODILLO DOBLE TAMBOR	0	0	27	68	95
CAMIÓN	0	0	0	145	145
CAMION PLUMA	78	120	127	199	524
COMPRESOR	0	0	0	0	0
BOMBA HORMIGÓN	0	0	0	0	0
CARGADOR FRONTAL	0	36	72	0	108
ALZA HOMBRE	0	0	0	0	0
GRUA TORRE	0	104	86	135	325
GENERADOR	0	149	0	0	149
CAMION MINIMIXER	0	0	0	0	0
GRUA MOVIL	0	54	249	380	683
TOTAL MAQUINARIA	111	929	1017	1587	3644