#### 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. Nº 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 Nº 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 4<sup>1</sup> de los meses de abril de 2016 a marzo de 2017, confeccionados por la empresa AMEC-Cade.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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'



40108-INF-DC-02 CONTRATO F & A

		1 se	emana					2 sen	mana							3 sem	nana							4 sem	nana						5	semar	na			
Pique Plaza de Armas	viemes, 01 abril 2016	sábado, 02 abril 2016	domingo, 03 abril 2016	01 al 03 Abril	lunes, 04 abril 2016	martes, 05 abril 2016	miércoles, 06 abril 2016	jueves, 07 abril 2016	viemes, 08 abril 2016	sábado, 09 abril 2016	domingo, 10 abril 2016	04 al 10 Abril	lunes, 11 abril 2016	martes, 12 abril 2016	miércoles, 13 abril 2016	jueves, 14 abril 2016	viemes, 15 abril 2016		domingo, 17 abril 2016	11 al 17 Abril	lunes, 18 abril 2016	martes, 19 abril 2016	=	jueves, 21 abril 2016	viemes, 22 abril 2016	sábado, 23 abril 2016	domingo, 24 abril 2016	18 al 24 Abril	lunes, 25 abril 2016	martes, 26 abril 2016	miércoles, 27 abril 2016	jueves, 28 abril 2016	viemes, 29 abril 2016	sábado, 30 abril 2016	25 al 30 Abril	Total x Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-12  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-15  CARGADOR FRONTAL CF-03  COMPRESOR AIRE CP-07  COMPRESOR AIRE CP-10  Equipo Poryector Shotcrete TK-02  Equipo Poryector Shotcrete TK-09  MINIEXCAVADORA  ALZADOR TELESCÓPICO AT 07  CAMIÓN MIXER 03  CAMIÓN MIXER 04  BARREDOR 02  TOTAL MAQUINARIA	hh 77 77 5 6 6 111 5 5 6 6 5 5 7 7 5 5 7 7 0 7 0	7 11 6 6 3 5	hh 66776677111 6633557766	21 17 20 33 17 18 12 15	13 7 5 7 4 8	7 7 6 8 3 14	hh 7 8 8 5 12 6 7 2 6 12 5 5	8 7 2 8 2 10 6	8 4 6 15 8 8 6 2 14 5	7 7 7 11 6	hh 7 7 7 2 111 8 8 7 7 7 7	48 52 37 22 87 51 48 37 22 111 78 32	hh 8 6 2 2 4 10 7 8 3 7 3 3 13 4	hh 7 5 6 8 18 7 8 3 7 2 11 6	hh 4 5 2 2 5 5 14 6 8 4 4 4 6 5 6 5	hh 5 4 5 3 9 6 6 7 7 3 3 3 11 6	hh 6 4 7 4 8 8 7 7 7 5 6 6 8 8 5 5	hh 3 5 6 3 7 7 7 7 7 7 3 5 6 6 4	9 7 6 2 7 4 4 7 3	35 34 30 19 75 47 51 23 37 23 66 32	hh 7 8 7 1 1 14 8 8 7 7 7 7 7 7 5	hh 8 4 7 7 7 7 7 7 7 1 1 7 4 4 8 5 5	hh 6 4 5 5 5 7 7 6 7 7	hh 7 3 7 7 1 1 7 5 7 7 7 4 1 1 7 2 2	hh 7 8 8 2 13 8 8 7 7 7 6 3 3 8 5 5	6 7 7 7 7	7 7 7 5	41 28 5 73 48 48 43 29 17 51	7 2 11 7 7 3	8 5 11 8 7 4 2 7	6 4 11 7 7 3 3 8	8 6 3 7 5	8 4 3 3 9 7 7 3 3 4 4 8		40 32 17 51 37 30 13 9 35 11	192,00 180,00 129,00 66,00 319,00 200,00 165,00 145,00 116,00 251,00 113,00
Pique Moneda	viemes, 01 abril 2016	sábado, 02 abril 2016	domingo, 03 abril 2016	01 al 03 Abril	lunes, 04 abril 2016	martes, 05 abril 2016	miércoles, 06 abril 2016	5 abril 2016 5 see	viemes, 08 abril 2016	sábado, 09 abril 2016	domingo, 10 abril 2016	04 al 10 Abril	lunes, 11 abril 2016	martes, 12 abril 2016	miércoles, 13 abril 2016	3 seu. 3	viernes, 15 abril 2016 ueu	sábado, 16 abril 2016	domingo, 17 abril 2016	11 al 17 Abril	lunes, 18 abril 2016	martes, 19 abril 2016	miércoles, 20 abril 2016	4 seur 21 abril 2016 4 seur	viernes, 22 abril 2016	sábado, 23 abril 2016	domingo, 24 abril 2016	18 al 24 Abril	lunes, 25 abril 2016	martes, 26 abril 2016	miércoles, 27 abril 2016	jueves, 28 abril 2016	viemes, 29 abril 2016	sábado, 30 abril 2016	25 al 30 Abril	Total x Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-02  CARGADOR FRONTAL CF-03  CARGADOR FRONTAL CF-12  CAMIÓN TOLVA CT-02  MINICARGADOR  PUENTE GRÚA  BOMBA SUMERGIBLE 1  TOTAL MAQUINARIA	4 4 24 32				4 2 4 24 34						hh 24 24	2 19 2 25 168	3 4 24 31	3 5 24 32	hh 4 4 5 24 37	3 3 24 30	3 5 24 32	24 24		7 13 22 168	4 5 24 33	3 7 24 34	1 3 6 24 34	4 6 24 36	4 6 24 36				6		6 24					7,00 12,00 2,00 85,00 2,00 117,00 720,00 945,00
Pique Alonso Ovalle	viemes, 01 abril 2016	sábado, 02 abril 2016	domingo, 03 abril 2016	01 al 03 Abril	lunes, 04 abril 2016	martes, 05 abril 2016	miércoles, 06 abril 2016	5 abril 2016 %	viernes, 08 abril 2016	sábado, 09 abril 2016	domingo, 10 abril 2016	04 al 10 Abril	lunes, 11 abril 2016	martes, 12 abril 2016	miércoles, 13 abril 2016	3 seu. 3 seu. 2016	viemes, 15 abril 2016 pue	sábado, 16 abril 2016	domingo, 17 abril 2016	11 al 17 Abril	lunes, 18 abril 2016	martes, 19 abril 2016	miércoles, 20 abril 2016	4 seri 2016 4 seri 2016 4 seri	viemes, 22 abril 2016	sábado, 23 abril 2016	domingo, 24 abril 2016	18 al 24 Abril	lunes, 25 abril 2016	martes, 26 abril 2016	miércoles, 27 abril 2016	jueves, 28 abril 2016	viemes, 29 abril 2016	sábado, 30 abril 2016	25 al 30 Abril	Total x Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-01  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-20  CARGADOR FRONTAL CF-02  COMPRESOR AIRE CF-05  Equipo Poryector Shotcrete TK-03  CAMIÓN PLUMA CPP-01  CAMIÓN PLUMA CPP-02  MINIEXCAVADORA  ALZADOR TELESCÓPICO AT 01	hh 5 7 8 7 5 5 6 6 6	5 7 7 2 6 3	hh 7 7 2 2 4 4 7	17 21 15 7 9 16 11 6 16 22	8 5 3 3 16 7 7 7	hh 8 7 3 3 12 8 6	hh 3 8 8 5 7 7	hh 1 2 5 5 12 8 8 8 8	hh 1 5 5 2 11 10 7	hh 8 1 1 1 8 7 7 8 8	hh 7	35 30 10 12 3 64 48 35 6 51	hh 3 2 8 8 2 2 11 9 8 8	hh 3 7 7 4 2 12 9 7 4	hh 4 3 7 7 5 3 15 10 7 4	hh 2 4 6 6 3 3 4 7 7	hh 6 1 2 8 10 7 2	6 4	hh	18 16 21 16 12 55 46 36	hh 4 3 7 9 7	hh 2 4 5 3 11 6	5 3 11 10 5	hh 1 4 6 5 10 5	hh 1 3 2 2 2 12 10 5	hh 4 6 6	5 4	6 6 2 17 28 48 56 28	9 9	7	4	3 3 3 12 4 6	3 8 6 4	hh	6 40 38 20 36	84,00 73,00 48,00 7,00 60,00 83,00 221,00 181,00 120,00 103,00
ALZADOR TELESCÓPICO AT 02 ALZADOR TELESCÓPICO AT 05 GRUA CAVI 1 BOMBA SUMERGIBLE 2 CAMIÓN MIXER 03 DUMPER 01 TOTAL MAQUINARIA	7 24 7 103	83	7 24 6 68 emana	20	24	7	78	7	7 86	7	7 24 7 52	54 168 50	8 24 7 89	7 24 7 86	7 24 6 95	6 24 5 74 3 sen		6 24 6 47	4 24 4 32	45 168 42	8 24 8 77	7 24 7 71	6 24 6 75	5 24 5 65 4 sen		5	6	168 44	24	8	67	6	65		33	200,00 720,00 189,00 2138,00
Pique Almagro  MAQUINARIA COMPRESOR AIRE CP-01	4- viemes, 01 abril 2016	동 sábado, 02 abril 2016	목 domingo, 03 abril 2016	01 al 03 Abril	국 lunes, 04 abril 2016	न्ह martes, 05 abril 2016	子 miércoles, 06 abril 2016	ङ्र jueves, 07 abril 2016	34. viemes, 08 abril 2016	ङ् Sábado, 09 abril 2016	क् domingo, 10 abril 2016	04 al 10 Abril	F lunes, 11 abril 2016	न् martes, 12 abril 2016	ङ् miércoles, 13 abril 2016	ङ- jueves, 14 abril 2016	न्ह viemes, 15 abril 2016		子 domingo, 17 abril 2016	11 al 17 Abril	F lunes, 18 abril 2016	न् martes, 19 abril 2016	子 miércoles, 20 abril 2016	ङ् jueves, 21 abril 2016	ङ् viemes, 22 abril 2016	중 sábado, 23 abril 2016	중 domingo, 24 abril 2016	18 al 24 Abril	ङ् lunes, 25 abril 2016	क्र martes, 26 abril 2016	F miércoles, 27 abril 2016	F jueves, 28 abril 2016	न्ह viemes, 29 abril 2016		25 al 30 Abril	Total x Equipo
Equipo Poryector Shotcrete TK-01 MINICARGADOR ALZADOR TELESCÓPICO AT 03 ALZADOR TELESCÓPICO AT 04 GRUA TORRE GT-03 CAMION PETROLERO CPT-01 BOMBA SUMERGIBLE 3 CAMIÓN MIXER 08 TOTAL MAQUINARIA	7 2 11 11 11 24 3	9 9 24	6 6 24	3	11	12 24	24 6	7 4 12 12 24 6 65	13 24 6	7	5 6 6 24	72 72 72 168 24	2 4 12 12 24 6 60	3 11 11 24 49	12 12 12 24	7 1 24 1 35	12 12 12 24 49	8 8 24 40	9 9 24 42	71 65 168 7	12 12 12 24	10 10 10 24	1 7 7 11 11 24 54	1 10 10 24 45	2 10 10 24 4 50	8 24		5 10 67 67 168 4	5 10 10	11 11 24	12 12 24	10 24	11 24		54 54 144 4	45,00 65,00 290,00 284,00 720,00 42,00 1446,00



40108-INF-DC-02 CONTRATO F & A

					seman	a							2 ser	mana							3 sen	nana							4 sema	ana							
Pique Plaza de Armas	domingo, 01 mayo 2016	lunes, 02 mayo 2016	martes, 03 mayo 2016	miércoles, 04 mayo 2016	jueves, 05 mayo 2016	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 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	Total × Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-12  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-15  CARGADOR FRONTAL CF-03  COMPRESOR AIRE CP-07  COMPRESOR AIRE CP-10  Equipo Poryector Shotcrete TK-02  Equipo Poryector Shotcrete TK-09	hh	hh 1 3 2 7 6 7	3	hh	8 7 2 8 6 7 8 7 8 8	hh 5 7 5 8 8 8 7 6 3	hh 7 6 7 7 7 7 8 8 6 2	hh 7 7 7 7 7 8 8 8 7 6 1	43 45 34 28 54 52 43 42 7	8 7 7 8 8	6 8 11 8	8 8 8 7 7 7 7	hh 8 7 6 7 10 8 7 2	hh 8 7 6 8 6 8 7 3	hh 6 7 6 8 7 8 6	hh 7 8 7 6 8 7 7 7	51 52 46 51 57 54 46 17	8 7 6 8 8	8 8	hh 7 7 6 8 4 8 7 6	8 8 8 8 8 7 7 5	8 8 8 8 8 6 4 6 6	8 8 8 7 7 8 1 1 5	hh 7 8 6 7 8 8 8 8 6 7 6 6 6 6	52 55 51 45 52 55 7 42 22 23	hh 7 8 8 7 7 8 8 8 8 7 7 5 5	8 8 8 7 7 8 8 8 6 6 6 6	hh 16 7 8 8 8 16 8 6 6 6 6	hh 16 6 7 8 11 8 6 2 2	8 8 7 8 16 8 6	hh 7 8 7 7 7 14 8 5 5	hh 8 8 8 13 7	70 53 44 38 86 55 38 21 36	hh 5 7 8 8 5 14 8 8 4 2 6	hh 6 8 7 6 14	15 15 11 28 8 4 2	227, 220, 190, 173, 277, 224, 96, 143, 52, 70,
CAMIÓN TOLVA CT-01 MINIEXCAVADORA ALZADOR TELESCÓPICO AT 07 CAMIÓN MIXER 03 TOTAL MAQUINARIA		12 4 42			4	5	4		2 86 17	15		2 14 5 79	1 14 70	13 5 71	13 6 67	11	3 92 16	15 5 71	4		1 15 7	8 6 78	7 5 73	7 7 7	23 1 82 34	8 6 69	7 7 78	13 7 101	11 6 85	13 7 87	13 6 79	6 6 58	71 45	13 5 77	13 5 64	26 10 141	70, 6, 357, 122, 2157,
Pique Moneda	domingo, 01 mayo 2016	lunes, 02 mayo 2016	martes, 03 mayo 2016	miércoles, 04 mayo 2016	jueves, 05 mayo 2016	viemes, 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	5 sec. 12 mayo 2016 sec.	viemes, 13 mayo 2016 pur	sábado, 14 mayo 2016	domingo, 15 mayo 2016	09 al 15 Mayo	lunes, 16 mayo 2016	martes, 17 mayo 2016	miércoles, 18 mayo 2016	3 se	viemes, 20 mayo 2016 eueu	sábado, 21 mayo 2016	domingo, 22 mayo 2016	16 al 22 Mayo	lunes, 23 mayo 2016	martes, 24 mayo 2016	miércoles, 25 mayo 2016	4 semayo 2016	viemes, 27 mayo 2016 eue	sábado, 28 mayo 2016	domingo, 29 mayo 2016	23 al 29 Mayo	lunes, 30 mayo 2016	martes, 31 mayo 2016	30 al 31 Mayo	Total × Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-02  CARGADOR FRONTAL CF-03  CARGADOR FRONTAL CF-12  CAMIÓN TOLVA CT-02	hh	hh 2	hh	hh	hh 2	hh 6	hh 6		22		hh 7	hh 6	hh 7	hh 6	hh 6	hh 5	44		hh 5 8	hh	hh	hh	hh	hh	14	hh	hh	hh	hh	hh	hh I	hh		hh	hh		80,
MINICARGADOR PUENTE GRÚA BOMBA SUMERGIBLE 1 TOTAL MAQUINARIA	24	7 24	6 24	24	6 6 4 24		6 24	6 24	43 192	7	7 24	6 24	7 24 42	6 24 41	6 24 40	5 24 34	44 168	6	24		24	7 24 31	24 24	24 24	32 168	5 24 29	6 24 30	5 24 29	5 24 29	6 24 30	24	24 24	27 168	5 24 29	5 24 29	10 48 58	156, 744, 1040,
Pique Alonso Ovalle	domingo, 01 mayo 2016	lunes, 02 mayo 2016	martes, 03 mayo 2016	miércoles, 04 mayo 2016	jueves, 05 mayo 2016	viemes, 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 & 5	viemes, 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	viemes, 20 mayo 2016 pueu	sábado, 21 mayo 2016	domingo, 22 mayo 2016	16 al 22 Mayo	lunes, 23 mayo 2016	martes, 24 mayo 2016	miércoles, 25 mayo 2016	4 sema 2010 2016 as sema 2010 a		sábado, 28 mayo 2016	domingo, 29 mayo 2016	23 al 29 Mayo	lunes, 30 mayo 2016	martes, 31 mayo 2016	30 al 31 Mayo	Total x Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-01  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-20  CARGADOR FRONTAL CF-02  COMPRESOR AIRE CP-05  Equipo Poryector Shotzrete TK-03  CAMIÓN PLUMA CPP-01	hh	hh 5 1 3 6 1 7		hh	hh 3 2 2 2 3 7 8 0 11	5 5 11	hh 4 5 5 5 5		16 1 17 37 30 48	2 6 6	5	6 5 4	hh 3 5 3	hh 3 6 7	6 8	hh 6	16 39 39 37	5 7	hh 4 4 5 5 5 6 8	hh 3 5 6	hh 7 5	hh 2 5 5	6 6	5 3	12 38 38 38	hh 1 5 5 5 8	hh 3 5 5	hh 2 2 5 5 5	5 2 8	hh 7 3 6 5 10	3 3 3 3	hh	17 3 29 25 44	hh 5 3 4 4 4 9	hh 4 4 4 3 3 8	9 7 8 7	57, 11, 33, 151, 139,
CAMIÓN PLUMA CPP-02 MINIEXCAVADORA ALZADOR TELESCÓPICO AT 01 ALZADOR TELESCÓPICO AT 02 GRUA CAVI 1 BOMBA SUMERGIBLE 2 CAMIÓN MIXER 03 TOTAL MAQUINARIA	24		24 7		6 7 4 24 6 7	7	7	6	192 40	6 24	24 7	7	6 6 24 6 62	6 6 24 62	6 24 44		168 26	5 24	24			5 24 58	6 24 42	5 24 37	27 37 168	6 6 24 55	7 24 60	5 6 24 55	5 24 51	6 6 24 67	4 24 37	24	29 34 168	5 24 60	4 24 56	9 48 116	170, 744, 66, 1676,
Pique Almagro	domingo, 01 mayo 2016	lunes, 02 mayo 2016	martes, 03 mayo 2016	miércoles, 04 mayo 2016	jueves, 05 mayo 2016	viemes, 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 5 ses	viemes, 13 mayo 2016 pur	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	viemes, 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	4 semayo 2016	viemes, 27 mayo 2016 pu	sábado, 28 mayo 2016	domingo, 29 mayo 2016	23 al 29 Mayo	lunes, 30 mayo 2016	martes, 31 mayo 2016	30 al 31 Mayo	Total × Equipo
MAQUINARIA Equipo Poryector Shotcrete TK-01 ALZADOR TELESCÓPICO AT 03 GRUA TORRE GT-03 CAMION PETROLERO CPT-01 BOMBA SUMERGIBLE 3 CAMIÓN MIXER 08 TOTAL MAQUINARIA	24 24	3 11 11 24 4	7 13 13 24	1 2	1 12 4 24	10 24 5	8 24	7 7 24	9	11 11	10 24	11 24	hh 4 10 10 24 48	hh 4 9 9 24	7 7 24 38			7	8 8 24			hh 11 11 24 46	7 7 24 38	5 5 24	12 57 57 168	10 10 24	8 12 12 24 56	7 11 11 24 53	8 10 10 24 52	7 10 10 24	6 6 24 36	5 5 24	30 64 64 168	10 10 24	9 9 24 42	3 19 19 19 48	89, 275, 275, 744, 9, 1392,



40108-INF-DC-02 63 **CONTRATO F A** 

			1 se	mana						2 sema	na						3 sema	na						4 seman	a				5	semar	na		
Pique Plaza de Armas	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	wemes, 10 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	viemes, 17 junio 2016	sabado, 16 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	viennes, 24 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	Total x Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-12  EXCAVADORA DX-15  CARGADOR FRONTAL CF-03  COMPRESOR AIRE CP-01  Equipo Poryector Shotorete TK-02  Equipo Poryector Shotorete TK-09  CAMIÓN TOLVA CT-01  ALZADOR TELESCÓPICO AT 02  ALZADOR TELESCÓPICO AT 07  CAMIÓN MIXER 03  TOTAL MAQUINARIA	hh 6 6 8 8 8 15 15 6 6 6 6 4 4 1 7 7 7 6 6 7	5 6 7 5 5 7 7 7 7 7	hh 16 16 8 8 8 7 7 8 1 4 4 4 4 5 6 6 6 7 7 7 8 1 8 1	hh 13 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	40 35 29 39 13 32 28 25 23 36	8 8 8 7 2 8 7	hh 9 7 7 8 8 16 7 4 4 6 6 6 5 5 6 6 6 80	hh 14 8 8 8 6 8 5 5 4 5 5 6 6 4 5 73	hh 7 8 8 8 6 7 7 100 4 4 4 6 6 7 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 7 8 8 8 7 6 6 8 8 7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	5 68 54 54 55 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55	7 8 8 8 8 6 5 7	hh 6 8 8 8 8 8 7 7 6 14 73	hh 12 7 8 8 8 8 8 7 7 5 8 6 6 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	hh 7 6 8 6 14 8 6 5 7 7 7 8 8 82	hhh 77 6 8 8 6 114 8 6 5 7 7 7 8 8 82	hh hh hh hh 16 11 8 8 11 8 8 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5 58 5 58 5 52 9 74 8 48 7 39 5 38 6 46 35 6 57	hh 17 8 8 8 15 6 6 4 4 6 7 7 7 8 8 94	hh 18 8 8 8 8 9 9 4 4 6 6 8 8 9 9 1	hh 17 7 8 6 13 8 3 7 7 8 7 9 9	13 9 9 9 14 8 3 7 7 7 6	h h h h 16 8 8 8 8 8 5 5 6 6 6 7 7 7 87	8 8 8 8 8 6 7 7 7 6 7 7 80 7	8 9 9 8 5 5 8 5 5 8 8 7 7 5 5 2 2 1 4 6 6 5 5 5 5 5 5 6 7 3	5 5 7 6 5 7 4 6 4 7 5 5 5 5 5 5 5	hh 6 6 8 8 8 8 7 7 7 7 5 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 15 7	9 8 8 8 16 6 7 7 6	20 22 25 23 33	325,00 237,00 232,00 227,00 268,00 210,00 157,00 50,00 141,00 170,00 223,00 2407,00
Pique Moneda	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	9	2 semai 2016	wemes, 10 junio 2016	domingo, 12 junio 2016	06 al 12 Junio	lunes, 13 junio 2016	martes, 14 junio 2016	9	3 semai junio 2016		sabado, 18 junio 2016 domingo, 19 junio 2016	13 al 19 Junio	lunes, 20 junio 2016	martes, 21 junio 2016	9	dieves, 23 junio 2016 4 seman		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	Total x Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-20  COMPRESOR AIRE CP-20  Equipo Poryector Shotcrete TK-03  ALZADOR TELESCÓPICO AT 16  PUENTE GRÚA  BOMBA SUMERGIBLE 1  CAMIÓN MIXER 01  BARREDOR 01  TOTAL MAQUINARIA	hh 5 24 29	6 24						5 24	6 24 30	3 24	7 8 3 7 24 7	8 24 24 8 4 557 51	22	8 5 18 24 18	hh 6 7 7 5 24 5 5 5 52	hh 6 8 2 2 8 24 8 7 63	8 8 7 24 7 62	8 8 8 7 24 7 62	8 7 24 2 7 6 6 67 5	6 44 5 43	hh 7 8 66	hh 6 6 7 6 24 6	5 7 7 24 7	4 7 3 5 6 24 4	7 6 4 5 6 24 4	5 5 24 2 3	3 5 4 2 3 4 16 3 2 3 3 3 5	5 7 3 0 3 24	5 6	5 7 24	5 6 24 4	16 14 19 96 9	129,00 114,00 28,00 78,00 175,00 720,00 103,00 113,00 1460,00
Pique Alonso Ovalle	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	9	Jueves, 09 junio 2016	wernes, 10 Junio 2016	domingo, 12 junio 2016	06 al 12 Junio	lunes, 13 junio 2016	martes, 14 junio 2016	miércoles, 15 junio 2016	3 semai		domingo, 19 junio 2016	13 al 19 Junio	lunes, 20 junio 2016	martes, 21 junio 2016	9	Jueves, 23 junio 2016 Ademos 24 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	Total × Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-01  COMPRESOR AIRE CP-05  Equipo Poryector Shotorete TK-03  CAMIÓN PLUMA CPP-01  CAMIÓN PLUMA CPP-02  AIZADOR TELESCÓPICO AT 01  GRUA CAVI 1  BOMBA SUMERGIBLE 2  DUMPER 01  TOTAL MAQUINARIA	hh 4 5 5 5 9 6 6 24	24	5 24				6 5 10 5	12 7 7 8 5 5	12 6 5 10 7 6 24	hh 7 5 5 6 7 7 6 24 67	10 8 8 9 7 7 7 7 24	7 ( 7 7 24 24 24 25 44 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	1	5 5 9 7 7	hh 4 8 5 5 4 6 7 7 24 3 68	hh 5 6 6 5 7 5 6 24 1 65	hh 7 6 5 2 7 7 7 24 2 67	hh 7 6 5 2 7 7 7 24 2 67	6 5 3 6 7 7 24 2 66 3	9	6 5	hh 6 6 3 5 5 6 24 1 56	hh 6 5 3 6 4 5 24 2 55	6 6 5 6 5 6 24	5 4 5 7 5		3 3 2 2 2 3 3 3 24 16	2 4 0	1	24	24 3	16 14 3 18 96 4	117,00 155,00 137,00 132,00 126,00 162,00 720,00 20,00 1675,00
Pique Almagro	miércoles, 01 junio 2016	jueves, 02 junio 2016		sábado, 04 junio 2016	domingo, 05 junio 2016	01 al 05 Junio	lunes, 06 junio 2016		9	2 sema			06 al 12 Junio	lunes, 13 junio 2016	martes, 14 junio 2016	9	3 semar	na	domingo, 19 junio 2016	13 al 19 Junio	lunes, 20 junio 2016		9	jueves, 23 junio 2016 4 seman Ademos 24 innio 2016	a			lunes, 27 junio 2016		miércoles, 29 junio 2016		27 al 30 Jun	Total × Equipo
MAQUINARIA ALZADOR TELESCÓPICO AT 03 GRUA TORRE GT-03 CAMION PETROLERO CPT-01 BOMBA SUMERGIBLE 3 TOTAL MAQUINARIA	hh 7 12 12 24	9 24	-	_	6 6	41 120	8	hh 2 10 10 24 46	hh 3 9 9 24 45	hh 5 7 6 24 42	6 10 10 24	7 24 24 38 38		9	hh 4 10 10 24 48	hh 5 11 11 24 51	hh 6 10 10 24 50	hh 6 10 10 24 50	9 9 24 24 24 45 24	29 59 59 4 168	8 8	hh 3 10 10 24 47	hh 4 7 7 7 24 42	3 6 24	4 11 11	7 7 24 2 42 2	2 4 4 4 24 16	9		8 24	9 9 24	36 96	86,00 232,00 234,00 720,00 1272,00



40108-INF-DC-02 **CONTRATO F A** 

		1 se	mana					2 sem	ana							3 sen	mana							4 sem	iana							5 sen	nana				
Pique Plaza de Armas	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 29 julio 2016	sábado, 30 julio 2016	domingo, 31 julio 2016	25 al 31 Jul	Total × Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-12  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-15  CARGADOR FRONTAL CF-03  CARGADOR FRONTAL CF-04  COMPRESOR AIRE CP-01  COMPRESOR AIRE CP-02  Equipo Poryector Shotcrete TK-02  Equipo Poryector Shotcrete TK-09  CAMIÓN TOLVA CT-01  ALZADOR TELESCÓPICO AT 02	hh 8 8 8 8 8 8 6	8 8 8 9 6 6 6 6	8 8 8 7 7 7 6 6 7	24 25 23 23 23 24 24 29 19	8	9 8 8 9 9 7 7	hh 9 3 3 9 9 9 9 9 6 6 6 6	hh 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 9 8 6 8 9 9 5 5 4	hh 8 8 8 7 7 7 8 8 8 8 8 6 5 5	hh 6 8 7 6 6 6 5 4 4 4	55 53 55 37 56 53 55 40 40	7 5 7 8 7 9 4	9 9 9 9 4 7	8 6 8 5 7 7 8 8 9 2 6 6 6	hh 9 6 8 8 8 7 4	hh 9 8 8 8 8 6 6 6 7	hh 7 6 7 7 5 5 5	6 7 6 4 4	53 49 35 33 54 46 56 29 4 36 37	8 8 8	hh 8 7 5 8 7 6 9 9 5 7	hh 8 7 8 6 6 6 5 5	hh 6 9 8 6 6 8 6 4 5	8 6 9 8 6 6 6 6 6 6	hh 5 7 7 7 4 6 6 4 4 4 4	hh 6 5 5 5 2 2	49 48 37 24 42 28 33 17	hh 7 7 8 8 8 5 7 7 5 6 6 6 6 6	hh 8 8 8 7 7 5 7 6 6 7 5 5	hh 8 7 8 4 9 4 6 6 6	hh 9 7 8 8 6 7 5 5		hh 6 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	hh 6 5 5 5 3 3 3 3 3 3 3 3	52 46 46 20 38 30 20 11	233,00 221,00 196,00 137,00 213,00 58,00 176,00 99,00 4,00 166,00
ALZADOR TELESCÓPICO AT 07 CAMIÓN MIXER 02 CAMIÓN MIXER 03 DUMPER 02 TOTAL MAQUINARIA	5 6 5	7 7 7 96	7 6 6	19 19 18	6 6 7 81	4 7 8 90	7 7 88	8 6 80	6 6 7 89	6 6 80	5 4 61	16 45 45	5 7	7 6 85	5 7	8 6		4 5 4	5 5 64	14 45 41	7	6 4 6 78	5 6 7 79	6 7 4 69	7 7 77	4 5 46	3 21	35 38 24	6 6 69	4 6 4	5 7 5 69			2 5 6	5 4 2 36	25 42 29 2	109,00 189,00 157,00 2,00 2257,00
Pique Moneda	viemes, 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	5 sew of julio 2016 sew		sábado, 09 julio 2016	domingo, 10 julio 2016	04 al 10 Julio	lunes, 11 julio 2016	martes, 12 julio 2016	miércoles, 13 julio 2016	3 seu	viemes, 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	4 sem jueves, 21 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	viemes, 29 julio 2016	sábado, 30 julio 2016	domingo, 31 julio 2016	25 al 31 Jul	Total x Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-20  COMPRESOR AIRE CP-20  Equipo Poryector Shotorete TK-03  AIZADOR TELESCÓPICO AT 16  PUENTE GRÚA  BOMBA SUMERGIBLE 1  CAMIÓN MIXER 01  BARREDOR 01  TOTAL MAQUINARIA	hh 8 1 7 24 6 7 53	6 24 4 6 48	hh 8 24 32	13 72 10 13	24	5 24 5	5	6 6 24 4 6 59	8 6 4 4 24 4 4 54	hh 6 6 3 5 24 5 5 54	5 24 5 40	50 20 33 36 168 13 36	5 4 5 24 4	hh 6 8 3 24	hh 5 7 2 2 24 40	5 24 4 5 46	5 5	hh 6 24 30	4	13 21	7 4 24	4		hh 7 5 24 36	hh 6 9 24 24 39	3 24 27	24 24	33 34 8 168	hh 7 24 31	hh 7 3 4 24 4 42						4	106,00 145,00 100,00 111,00 744,00 40,00 78,00 1324,00
Pique Alonso Ovalle	viemes, 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	2 sem		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	viemes, 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	4 sem		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 5	viemes, 29 julio 2016	sábado, 30 julio 2016	domingo, 31 julio 2016	25 al 31 Jul	Total × Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-01  COMPRESOR AIRE CP-05  Equipo Poryector Shotorete TK-03  CAMIÓN PLUMA CPP-01  CAMIÓN PLUMA CPP-02  ALZADOR TELESCÓPICO AT 01  GRUA TORRE GT-02  GRUA CAVI 1  BOMBA SUMERGIBLE 2	hh 8 5 7 7 24 12	6 24	hh 8		24			hh 8 8 4 6 6 8 8 24	7 5 7 7 24	6 24	hh 24	35 23 32 34 168	5 7 8	hh 15 3 6	hh 7 7 4 7 4 24	6 8 6 24	<b></b>	hh 24			6 24	hh 9 5 7 7 5 24	hh 5 4 6 5	hh 7 5 5 5 6 6 24	hh 10 4 7 5 24	hh 24	hh 24	37 23 31 27	hh 9 5 5 5 5 24	hh 3 3 4 6 6 3 3	6 7 8	hh 13 5 7	6	5	hh 7	65 25 31 36	99,00 135,00 94,00 47,00 744,00
ROBOSHOT 01 DUMPER 01 TOTAL MAQUINARIA Pique Almagro	13 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64		domingo, 03 julio 2016	01 al 03 Julio 🔀	13 55 55 55 56 57 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	1	13 1 64 64 64 101 101 101 101 101 101 101 101 101 10	11 1 62 2 sem		9 2 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	24 24 Julio 2016	04 al 10 Julio 2	12 1 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65		niércoles, 13 julio 2016	3 seu 8 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93		24 2016 julio 2016	domingo, 17 julio 2016	11 al 17 Julio	8 8 555 555 148 julio 2016	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	miércoles, 20 julio 2016	5 52 4 sen 9100 5010 12 (savani		2 26 26 23 julio 2016	domingo, 24 julio 2016	18 al 24 Julio	4 60 8 8 8 8 9 10 10 2016 8 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 43 43 43	3 56 31 julio 2016	4 60 5 sen 9100 5010 5 sen	60	_	39 39 Julio 2016	25 al 31 Jul	168,00 45,00 1544,00
MAQUINARIA ALZADOR TELESCÓPICO AT 03 GRUA TORRE GT-03 CAMION PETROLERO CPT-01 BOMBA SUMERGIBLE 3 TOTAL MAQUINARIA	hh 7	hh 9 24 42	hh 6 24 30	16 15 72	hh 10	hh 11 11 24	hh 10	hh 12 12 24 48		hh 7 7 24 38	hh 24 24	2 60 60 168	hh 4 10	hh 9 24 42	hh 8 8 24 40	hh 9 24 42	hh 10	hh 7 7 24 38	hh 5	4 58 58	hh 10	hh 11	hh 4 9 24 46	hh 2 8 8 24 42			hh 4 24 32	9 58 58 168	hh 9 9 24 42	hh 5 10 10 24 49	hh 7 9	hh 11 12 12 24 59	hh 11 8	hh 3 5 5	hh 3	37 56 56	52,00



40108-INF-DC-02 **CONTRATO F A** 

				1 ser	mana							2 ser	mana							3 sen	nana						4	seman	1						5	semana	3				
Pique Plaza de Armas	lunes, 01 agosto 2016	martes, 02 agosto 2016	miércoles, 03 agosto 2016	jueves, 04 agosto 2016	viemes, 05 agosto 2016	sábado, 06 agosto 2016	domingo, 07 agosto 2016	01 al 07 Agosto	lunes, 08 agosto 2016	martes, 09 agosto 2016	miércoles, 10 agosto 2016	jueves, 11 agosto 2016	viemes, 12 agosto 2016	sábado, 13 agosto 2016	domingo, 14 agosto 2016	08 al 14 Agosto	lunes, 15 agosto 2016	martes, 16 agosto 2016	miércoles, 17 agosto 2016	jueves, 18 agosto 2016	viemes, 19 agosto 2016	sábado, 20 agosto 2016	domingo, 21 agosto 2016	15 al 21 Agosto	lunes, 22 agosto 2016	martes, 23 agosto 2016	inercoles, 24 agosto 2010	viernes. 26 agosto 2016	sábado, 27 agosto 2016	domingo, 28 agosto 2016	22 al 28 Agosto	lunes, 29 agosto 2016	martes, 30 agosto 2016	miércoles, 31 agosto 2016	29 al 31 Agosto	jueves, 01 septiembre 2016	viemes, 02 septiembre 2016	sábado, 03 septiembre 2016	domingo, 04 septiembre 2016	29 Agosto al 04 Sept	Total × Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-12  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-14  EXCAVADORA DX-15  CARGADOR FRONTAL CF-03  CARGADOR FRONTAL CF-04  CARGADOR FRONTAL CF-04  CARGADOR FRONTAL CF-05  COMPRESOR AIRE CP-01  COMPRESOR AIRE CP-02  Equipo Poryector Shotorete TK-02  Equipo Poryector Shotorete TK-09  CAMIÓN TOLVA CT-01  CAMIÓN TOLVA CT-02  ALZADOR TELESCÓPICO AT 02  ALZADOR TELESCÓPICO AT 07  CAMIÓN MIXER 02  CAMIÓN MIXER 02  CAMIÓN MIXER 03  DUMPER 02	hh 77 9 8 8 8 4 4 77 5 5 4 4	hh 8 8 5 9 14 8 8 6 6 4 4 4 5 5 6 6 2 2	6 6 4 6 5	8 8 8 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	hh hh s 8 8 8 6 6 8 3 3 7 7 7 8 6 6 6 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	6 7 4 4	hh 4 5 5 5 6 6 7 7 2 2 2 2 2	50 45 49 34 39 20 30 4 4 34 34 24 3 3 3 3 3 3 3 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	hh 9 9 6 8 8 10 5 5 6 6 5 5 4 4 2 2 2	hh 8 8 7 6 6 8 8 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6	hh 9 6 6 5 5 7 7 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	8 8 8 7 7 4 4 5 6 6 6 6 1 1 1	hh 8 8 3 3 3 4 4 2 2 7 7 2 2 2 2 2 2 2 1 1	hh 7 4 4 3 3 5 1 4 4 4 4 4 3 3 6 6 1 1 3 3	hh 6 5 5 5 5 5 9 9 3 3 3 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	55 36 30 30 24 32 32 32 32 32 30 30 9 9 26 16 11	4 4 3 8 8 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	hh 6 6 6 3 3 6 6 2 4 4 4 3 3 3 4 4 3 3 2 2	7 3 5 6 1 1 4 4 7 7 3 1 1	hh 12 7 7 7 5 8 8 9 9 2 2 3 3 4 4 4 4 5 5	hh 8 10 7 7 5 5 4 4 7 7 7 4 4 3 3 4 4 5 5 6 6	hh 7 8 8 6 6 5 5 4 4 6 6 5 5 2 2 3 3 4 4 4 4	hh 5 4 4 4 6 6 5 5 2 2	52 42 36 32 30 29 43 17 9 13 14 20 23 22	hh 7 12 8 10 7 8 8 9 2 2 6 6 4 4 4 5 5	hh   9   8   6   5   5   6   6   8   2   2   5   5   3   6   4   4   2	1h h h 7 7 5 7 7 4 4 4 5 5 7 7 5 5 6 6 2 2 5 5 3 3 3 3	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	8 77 110 6 6 5 5 5 5 6 6 9 9 4 4 4 4 5 5 5	hh 66 6 55 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	30 30 24 44 51 34 42 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	2 8 2 4 1 1 1 8 1 1 8 3 3 3 3 3 1 6 6 9 3 3 1 6 6	hh 8 8 6 4 4 5 5 6 6 7 7 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	hh 6 6 5 6 6 4 4 5 5 4 4 4 4 4 3 3 6 6 3 3	21 19 14 10 16 14 22 9 16 3 3 14 6 6 17 3					21 19 14 10 16 14 22 9 9 16 3 14 6 17 3 5	229,00 184,00 171,00 130,00 145,00 125,00 189,00 100,00 32,00 110,00 47,00 110,00 130,00 130,00 130,00 33,00
TOTAL MAQUINARIA	65	71	54	75	78	51	34		88	72	67	54	43	43	50		49	47	49	80	77	59	26		83	80	63	70	86 4	7 12	2	69	59	61							1862,00
Pique Moneda	lunes, 01 agosto 2016	martes, 02 agosto 2016	miércoles, 03 agosto 2016	Jueves, 04 agosto 2016	viernes, 05 agosto 2016	sábado, 06 agosto 2016	domingo, 07 agosto 2016	01 al 07 Agosto	lunes, 08 agosto 2016	martes, 09 agosto 2016	miércoles, 10 agosto 2016	jueves, 11 agosto 2016	viemes, 12 agosto 2016	sábado, 13 agosto 2016	domingo, 14 agosto 2016	08 al 14 Agosto	lunes, 15 agosto 2016	martes, 16 agosto 2016	miércoles, 17 agosto 2016	jueves, 18 agosto 2016		sábado, 20 agosto 2016	domingo, 21 agosto 2016	15 al 21 Agosto	lunes, 22 agosto 2016	martes, 23 agosto 2016	Illercoles, 24 agosto 2010	viernes. 26 agosto 2016		domingo, 28 agosto 2016	22 al 28 Agosto	lunes, 29 agosto 2016	martes, 30 agosto 2016	miércoles, 31 agosto 2016	29 al 31 Agosto	jueves, 01 septiembre 2016		sábado, 03 septiembre 2016	domingo, 04 septiembre 2016	29 Agosto al U4 Sept	Total x Equipo
MAQUINARIA CARGADOR FRONTAL CF-01 COMPRESOR AIRE CF-03 Equipo Poryvedor Shotorete TK-01 PUENTE GRÚA BOMBA SUMERGIBLE 1 CAMIÓN MIXER 01 BARREDOR 01 TOTAL MAQUINARIA	hh 4 8 3 8 24 8	hh 6 7 4 7 24 6	7	6	5 5 4 43	4		29 21 19 37 168 36	hh 6 4 6 24 5	6	hh 6 3 6 24 4 4 43	hh 5 4 5 24 5 43	6 24 1 39 mana	1 4 24 33	4 3 24	25 37 168 21	3	4 3 24 2 36	1	4	hh 4 2 5 5 24 5 40	3 3 24 3 33	24 24	17 14 21 168 16	hh 6 1 6 24 3 40	3 6 24 4	5 3 5 24	5	3 5 24 2 4 3	hh 4 2 4 2 4 2 4	16	3 24		5	9	semana				9 16 72 9	126,00 21,00 83,00 143,00 744,00 98,00
Pique Alonso Ovalle	lunes, 01 agosto 2016	martes, 02 agosto 2016	miércoles, 03 agosto 2016	jueves, 04 agosto 2016	viemes, 05 agosto 2016	sábado, 06 agosto 2016	domingo, 07 agosto 2016	01 al 07 Agosto	lunes, 08 agosto 2016	martes, 09 agosto 2016	miércoles, 10 agosto 2016	jueves, 11 agosto 2016	viernes, 12 agosto 2016	sábado, 13 agosto 2016	domingo, 14 agosto 2016	08 al 14 Agosto	lunes, 15 agosto 2016	martes, 16 agosto 2016	miércoles, 17 agosto 2016	jueves, 18 agosto 2016	viernes, 19 agosto 2016	sábado, 20 agosto 2016	domingo, 21 agosto 2016	20	lunes, 22 agosto 2016	martes, 23 agosto 2016	Illercoles, 24 agosto 2010			domingo, 28 agosto 2016	22 al 28 Agosto	lunes, 29 agosto 2016	martes, 30 agosto 2016	miércoles, 31 agosto 2016	29 al 31 Agosto	jueves, 01 septiembre 2016		sábado, 03 septiembre 2016	domingo, 04 septiembre 2016	29 Agosto al 04 Sept	Total x Equipo
MAQUINARIA EXCAVADORA DX-01 CAMIÓN PLUMA CPP-01 CAMIÓN PLUMA CPP-02 AIZADOR TELESCÓPICO AT 01 GRUA TORRE GT-02 BOMBA SUMERGIBLE 2 DUMPER 01 TOTAL MAQUINARIA	hh 12 6 7 2 7 24 4 62	hh 13 4 6 7 24 2 56	7 7 24 3	6 6 24 2	2 2	5 24		68 19 31 2 41 168 14	hh 11 5 4 6 24 3 58	hh 9 4 8 3 5 24 3 56	hh 11 5 7 4 7 24 1 59		3 6 24 3 42	3 5 24 39	9 3 6 24 42	64 18 27 20 41 168	3 4 24	3 7 24 1 44	3 4 24 2		5 5 24 2 50	5 5 24	24 24	50 9 12 9 31 168 11	hh 5 4 7 3 5 24 3 51	9 3 6 5 24 2 49	11 4 7 4 6 24	1 47	6 4 7 3 6 24 2 50 3	4	6	5 1 3 2 4 0 6	1	5 4 5 24 2	5					26 15 13 9 17 72 5	247,00 81,00 117,00 52,00 160,00 744,00 49,00
Pique Almagro	lunes, 01 agosto 2016	martes, 02 agosto 2016	miércoles, 03 agosto 2016	Juewes, 04 agosto 2016	wiemes, 05 agosto 2016	sábado, 06 agosto 2016	domingo, 07 agosto 2016	01 al 07 Agosto	lunes, 08 agosto 2016	martes, 09 agosto 2016	miércoles, 10 agosto 2016	Jueves, 11 agosto 2016 se	viemes, 12 agosto 2016	sábado, 13 agosto 2016	domingo, 14 agosto 2016	08 al 14 Agosto	lunes, 15 agosto 2016	martes, 16 agosto 2016	miércoles, 17 agosto 2016	jueves, 18 agosto 2016	wiemes, 19 agosto 2016	sábado, 20 agosto 2016	domingo, 21 agosto 2016	20	lunes, 22 agosto 2016	martes, 23 agosto 2016	intercoles, 24 agosto 2010	semani diemes, 23 agosto 2016		domingo, 28 agosto 2016	22 al 28 Agosto	lunes, 29 agosto 2016	martes, 30 agosto 2016	miércoles, 31 agosto 2016	29 al 31 Agosto	jueves, 01 septiembre 2016		sábado, 03 septiembre 2016	domingo, 04 septiembre 2016	29 Agosto al 04 Sept	Total x Equipo
MAQUINARIA ALZADOR TELESCÓPICO AT 03 GRUA TORRE GT-03 CAMION PETROLERO CPT-01 BOMBA SUMERGIBLE 3 ROBOSHOT 01 BARREDOR 03 TOTAL MAQUINARIA	hh 4 8 8 24 5 49	hh 4 9 9 24 5	24	8	3	7 7 24		25 57 57 168 21	hh 7 11 11 24 53	hh 13 9 9 24	hh 5 12 12 24 6 59	hh 4 12 12 24 4 56	hh 5 5 24 34	hh 5 4 24 33	hh 24	39 53 44 168	24	hh 8 6 24 38	5 3 24	hh 5 12 12 24 10 63	hh 5 11 11 24 5 5 56	hh 7 7 7 24 38	hh 5 5 24 34	23 44 35 168	12 12 24 8	hh 3 11 11 24 10 2 61	2 10 10 24 7	24 7	3 12 12 24 2 8	7 5 7 5 4 24	10 5 69 5 69 4 168 40	9 11 9 11 3 24 0 6	5	10 10 24	30 72 11 4					2 30 30 72 11 4	99,00 253,00 235,00 744,00 51,00 60,00 1442,00



40108-INF-DC-02 62 **CONTRATO F A** 

			1 semar	na					2 sema	na						3 semar	na					4	semana	1					5 sem	ana			
Pique Plaza de Armas	jueves, 01 septiembre 2016	viemes, 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	domingo, 11 septiembre 2016	05 al 11 Septiembre	lunes, 12 septiembre 2016	martes, 13 septiembre 2016	miércoles, 14 septiembre 2016	jueves, 15 septiembre 2016	vemes, 16 septiembre 2016 sábado, 17 septiembre 2016	domingo, 18 septiembre 2016	12 al 18 Septiembre	lunes, 19 septiembre 2016	martes, 20 septiembre 2016	miercoles, 21 septiembre 2016	viemes, 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	Total x Equipo
IAQUINARIA  XXCAVADORA DX-06  XXCAVADORA DX-12  XXCAVADORA DX-13  XXCAVADORA DX-14  XXCAVADORA DX-14  XXCAVADORA DX-15  CARGADOR FRONTAL CF-03  CARGADOR FRONTAL CF-04  CARGADOR FRONTAL CF-05  COMPRESOR AIRE CP-01  Quipo Poryector Shotcrete TK-02  Quipo Poryector Shotcrete TK-09  CAMIÓN TOLVA CT-01  CAMIÓN TOLVA CT-01  LIZADOR TELESCÓPICO AT 07  CAMIÓN MIXER 02	hh 8 8 6 6 5 5 5 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	6 5 6 7 4 5 4 5	4 3 5 8 2	hh 5 5 4 4 3 3 6 6	25 17 6 10 4 19 16 9 26 9	5 5 6 9 4	hh 9 7 7 6 6 5 3 3 7 7 4 4 4	hh 8 6 6 5 5 5 4 4 4 6 6 6	hh 6 6 7 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 3 3	8 8 6 6 7 7 8 8 3 3 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 47 5 45 4 31 5 4 4 36 19 6 53 16 3 34	8 5 6 6 8 3 3 4	hh 8 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	hh 7 6 6 6 3 3 5 5 6 6	2 2 2	hh hi	hh hh	27 25 16 6 15 5 26 12 15	hh	hh	hh h h 6 8 8 6 6 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ih hi 7 6 5 4 5 4 7 4	8 6 4 4 5 3 3 5 4 4		28 27 17 15 5 18 31 11 18 11 19 19 19	hh 6 7 5 5 5 5 5 4 4	hh 7 6 6 6 8 8 8 4 4	hh 5 7 7 5 5 4 4 6 6 3 3 5 6 6	hh 6 8 4 4 3 3 6 6 7 7 2 3 3 5 5 5 5 5	hh 6 7 7 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	30 35 20 15 10 36 7 8 24	157,00 149,00 90,00 36,00 9,00 103,00 50,00 172,00 8,00 107,00
Pique Moneda	jueves, 01 septiembre 2016		1 semar		01 al 04 Septiembre	2016 Septiembre 2016 5	25 1 1 555	septiembre 2016	2 58 2 sema 2016 2 sema 2016 2 sema 2016 2 sema 2016 2 sema 2 sem			2 14 2 14 331 authoriting 2 14 35 14	lunes, 12 septiembre 2016	martes, 13 septiembre 2016	9	17 3 semar 3016 Southern South	wernes, 16 septiembre 2016 as sábado, 17 septiembre 2016	domingo, 18 septiembre 2016	12 al 18 Septiembre	lunes, 19 septiembre 2016	martes, 20 septiembre 2016	5, 21 septiembre 2016	23 septiembre 2016		domingo, 25 septiembre 2016	19 al 25 Septiembre	2 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48		Tile 48 5 semieroles, 28 septiembre 2016 5 sem	septiembre 2016	1 1 41 1 41	26 al 30 Sept	20,00 37,00 1160,00
IAQUINARIA CARGADOR FRONTAL CF-01 COMPRESOR AIRE CP-03 Guipo Poryector Shotcrete TK-01 UENTE GRÜA IOMBA SUMERGIBLE 1 CAMIÓN MIXER 01 TOTAL MAQUINARIA	880 hh 4 3 5 24 5 41	hh 4 3 4 24 4 39	5 34	24 24	8 6 14 96	hh 4 2 4 24		hh 4 6 24 6 40	4 24 32	2 3 24 32	24 :		hh 4	hh 3 3 3 24	hh 4 4 24 32	24 24	24 24		11 5 11 4 168	hh		3 3 24 30	4 4 24 32	2 2 2 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	hh	9 9 168	hh 4 4 24 32	3 3 24	hh 4 6 24 6 40	3 4 24 4 35	hh 3 4 24 4 35	17 21 120 14	30,00 48,00 77,00 720,00 43,00 918,00
Pique Alonso Ovalle	jueves, 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 s	miércoles, 07 septiembre 2016		Memes, 09 septiembre 2016	Ĭ		lunes, 12 septiembre 2016	martes, 13 septiembre 2016	miércoles, 14 septiembre 2016		wemes, 16 septiembre 2016 sábado, 17 septiembre 2016		12 al 18 Septiembre			miercoles, 21 septiembre 2016	viemes, 22 septiembre	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	Total x Equipo
IAQUINARIA  XCAVADORA DX-01  ZAMIÓN PLUMA CPP-01  ZAMIÓN PLUMA CPP-02  LIZADOR TELESCÓPICO AT 01  IRUA TORRE GT-02  IOMBA SUMERGIBLE 2  IOMBOSHOT 02  IUMPER 01  TOTAL MAQUINARIA	hh 10 4 5 3 6 24	5 6 3 6 24			3	4 5 2 5	10 5 7 6 24	5 4 5 5 24 43	hh 7 5 6 2 4 24 48	11 4 6 4 6 24		2 48 22 29 8 2 32 24 168	3 3		hh 5 3 4 2 2 5 24 43	24 24 26		24 2-24 2-24 2-24 2-24 2-24 2-24 2-24 2			24 24	5 4 6 4 5 24	5	5 3 3 5 5 4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4		5	hh 4 5 7 3 4 24 47	5 4 5 3 5 24 6 52	hh 3 5 7 2 4 24 5 5 50	5 5 7 5 24 5 51	hh 4 5 7 7 4 24 44	21 24 33 8 22 120 16	121,00 74,00 100,00 42,00 99,00 720,00 21,00 3,00 1180,00
<sup>p</sup> ique Almagro	jueves, 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	9	2016 septiembre 2016	viemes, 09 septiembre 2016 pu	domingo, 11 septiembre 2016	05 al 11 Septiembre	lunes, 12 septiembre 2016	martes, 13 septiembre 2016	9	3 semar 3016 Septiembre 2016	wemes, 16 septiembre 2016 as sábado, 17 septiembre 2016	domingo, 18 septiembre 2016	12 al 18 Septiembre	lunes, 19 septiembre 2016	martes, 20 septiembre 2016	miercoles, 21 septiembre 2016	viernes, 23 septiembre 2016		domingo, 25 septiembre 2016	19 al 25 Septiembre	lunes, 26 septiembre 2016	5016	miércoles, 28 septiembre 2016	2016	viernes, 30 septiembre 2016	26 al 30 Sept	Total × Equipo
IAQUINARIA LZADOR TELESCÓPICO AT 03 SRUA TORRE GT-03 :AMION PETROLERO CPT-01 :OMBA SUMERGIBLE 3 :OBOSHOT 01	hh 4 9 9		6		8 29 29 96	hh 3 8 8 24	hh 2 9 9 24 7	hh 3 7 7 24	hh 3 7 7 24	2 8 8	6 6 24	5 50 5 50 24 168	11 11 24	10	9 9 24	hh 4 4 24	hh hh	1 hh	34 34 4 168 17	hh 24	hh 24	6	h hh 2 6 6 24	6 4 6 4 24 24	1	4 22 22 168 17	8 8 24	8 8 24	10 10 24	11 11 24	9 9 24	46 46 120	25,00 181,00 181,00 720,00 57,00



40108-INF-DC-02 59 **CONTRATO F A** 

			,	1 semar	1a						2 sen	nana							3 sem	iana							4 sema	ana					5	seman	a			
Pique Plaza de Armas	sábado, 01 octubre 2016	domingo, 02 octubre 2016	lunes, 03 octubre 2016	martes, 04 octubre 2016	miércoles, 05 octubre 2016	jueves, 06 octubre 2016	01 al 06 Octubre	viernes, 07 octubre 2016	sábado, 08 octubre 2016	domingo, 09 octubre 2016	lunes, 10 octubre 2016	martes, 11 octubre 2016	miércoles, 12 octubre 2016	jueves, 13 octubre 2016	07 al 13 Octubre	viernes, 14 octubre 2016	sábado, 15 octubre 2016	domingo, 16 octubre 2016	lunes, 17 octubre 2016	martes, 18 octubre 2016	miércoles, 19 octubre 2016	jueves, 20 octubre 2016	14 al 20 Octubre	viemes, 21 octubre 2016	sábado, 22 octubre 2016	domingo, 23 octubre 2016	lunes, 24 octubre 2016	martes, 25 octubre 2016	miércoles, 26 octubre 2016	jueves, 27 octubre 2016	21 al 27 Octubre	viernes, 28 octubre 2016	sábado, 29 octubre 2016	domingo, 30 octubre 2016	lunes, 31 octubre 2016	28 al 31 Oct	Total × Equipo	
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-02  EXCAVADORA DX-06  EXCAVADORA DX-12  CARGADOR FRONTAL CF-03  COMPRESOR AIRE CP-01  Equipo Poryector Shotcrete TK-02  CAMIÓN TOLVA CT-01  ALZADOR TELESCÓPICO AT 02  CAMIÓN MIXER 02  DUMPER 02  TOTAL MAQUINARIA	hh 4 3 3 6 6 3 3 3 3 3 3 3 1	5 4 3 3 3 2 2	6 4 5 5 1 1 43		3 7 5 3 5 4 3 7 4 5	5 4 8 6 3 3	31 18 23 37 21 20 20 17 6	7 4 4 7	5 3 4 5 2 2 22	hh	hh 4 5 5 3 3 7 5 8 8 3 40	5 6 4 5 2 6 6 3 41	8 8 7 9 4 9 51	hh 8 6 5 7 7 8 6 6 6 9 6 6 2 6 3	27 40 25 24 38 20	hh 7 4 6 6 9 7 10 4 3 3 52 52		hh 4	hh 8 5 5 7 7 9 9 5 6 6	hh 7 3 3 111 8 4 4 6 6 5 5	hh 7 6 19 8 5 5 6 3 3 4	7 7 7 4 3 3 4 4 31	44 23 6 54 42 40 24 9 19	hh	hh	hh	8 7 4 5 5	hh 4 4 6 5 5 15	hh 6 5 5 5 16	hh 6 5 5 11	8 23 4 15	hh	hh	hh	hh		1	98,00 83,00 41,00 12,00 90,00 83,00 67,00 16,00 '88,00
Pique Moneda	sábado, 01 octubre 2016	domingo, 02 octubre 2016	lunes, 03 octubre 2016	martes, 04 octubre 2016	miércoles, 05 octubre 2016	jueves, 06 octubre 2016	01 al 06 Octubre	viemes, 07 octubre 2016	sábado, 08 octubre 2016	domingo, 09 octubre 2016	2 sen 2016 2016 2016 sen 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	martes, 11 octubre 2016 eue	miércoles, 12 octubre 2016	jueves, 13 octubre 2016	07 al 13 Octubre	viernes, 14 octubre 2016	sábado, 15 octubre 2016	domingo, 16 octubre 2016	J sem 2016 2016 2016		miércoles, 19 octubre 2016	jueves, 20 octubre 2016	14 al 20 Octubre	viernes, 21 octubre 2016	sábado, 22 octubre 2016	9	lunes, 24 octubre 2016		miércoles, 26 octubre 2016	jueves, 27 octubre 2016	21 al 27 Octubre	viemes, 28 octubre 2016	sábado, 29 octubre 2016	domingo, 30 octubre 2016	lunes, 31 octubre 2016	28 al 31 Oct	Total × Equipo	
MAQUINARIA Equipo Poryector Shotcrete TK-01 PUENTE GRÚA BOMBA SUMERGIBLE 1 CAMIÓN MIXER 01 TOTAL MAQUINARIA	24 24	1 24	36		1 24 5 24	3	12	4 24		24 24	4	32	3	hh 5 24 5 39	21 168 16	24 24				24 24	24		168	24	24	24	24	24				24 24	24		24	96	1	31,00 34,00 44,00 28,00 37,00
Pique Alonso Ovalle	sábado, 01 octubre 2016	domingo, 02 octubre 2016	lunes, 03 octubre 2016	martes, 04 octubre 2016	miércoles, 05 octubre 2016	jueves, 06 octubre 2016	01 al 06 Octubre	viemes, 07 octubre 2016	sábado, 08 octubre 2016	domingo, 09 octubre 2016	lunes, 10 octubre 2016	martes, 11 octubre 2016	miércoles, 12 octubre 2016	jueves, 13 octubre 2016	07 al 13 Octubre	viemes, 14 octubre 2016	sábado, 15 octubre 2016	domingo, 16 octubre 2016	lunes, 17 octubre 2016		miércoles, 19 octubre 2016	jueves, 20 octubre 2016	14 al 20 Octubre	viemes, 21 octubre 2016	sábado, 22 octubre 2016	9			miércoles, 26 octubre 2016	jueves, 27 octubre 2016	21 al 27 Octubre	viemes, 28 octubre 2016	sábado, 29 octubre 2016	domingo, 30 octubre 2016	lunes, 31 octubre 2016	28 al 31 Oct	Total × Equipo	
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-01  CAMIÓN PLUMA CPP-01  CAMIÓN PLUMA CPP-02  ALZADOR TELESCÓPICO AT 01  GRUA TORRE GT-02  BOMBA SUMERGIBLE 2  ROBOSHOT 02  TOTAL MAQUINARIA	hh 3 3 24	3 24	5	hh 5 5 7 6 8 5 4 24 5 4 24	2 3 5 5 1 24 1 5	4 3 4 24 6	20	5 5 3 5 24		24 24	5	7	hh 5 5 8 5 24 8	hh 6 4 5 2 6 24 7 54	23 29 12 28 168 27	hh 3 6 4 24 7 44			4	hh 5 6 24 35	3 7 7 24 34	hh 4 6 24 34	21 32 7 168 11	24 24	24 24	24 24	5 5 24	6 3 24 33	hh 4 5 24 33	hh 3 4 24 31	18 17 168		24 24		hh 24	96	1	47,00 80,00 02,00 20,00 58,00 44,00 58,00 09,00
Pique Almagro	sábado, 01 octubre 2016	domingo, 02 octubre 2016	lunes, 03 octubre 2016	martes, 04 octubre 2016	miércoles, 05 octubre 2016	jueves, 06 octubre 2016	01 al 06 Octubre	viernes, 07 octubre 2016	sábado, 08 octubre 2016	domingo, 09 octubre 2016	2 sen 2016 octubre 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016	martes, 11 octubre 2016	miércoles, 12 octubre 2016	jueves, 13 octubre 2016	07 al 13 Octubre	viemes, 14 octubre 2016	sábado, 15 octubre 2016	domingo, 16 octubre 2016	lunes, 17 octubre 2016	martes, 18 octubre 2016 pp	miércoles, 19 octubre 2016	jueves, 20 octubre 2016	14 al 20 Octubre	viemes, 21 octubre 2016	sábado, 22 octubre 2016	9	lunes, 24 octubre 2016		miércoles, 26 octubre 2016	jueves, 27 octubre 2016	21 al 27 Octubre	viemes, 28 octubre 2016	sábado, 29 octubre 2016	domingo, 30 octubre 2016	lunes, 31 octubre 2016	28 al 31 Oct	Total × Equipo	
MAQUINARIA  GRUA TORRE GT-03  CAMION PETROLERO CPT-01  BOMBA SUMERGIBLE 3  ROBOSHOT 01  TOTAL MAQUINARIA	hh 6 6 24 36	6 4 24 6 24	40	) 44	0 8 4 24 8 4 48	40	8	9 24 42	32	24 24	35	8 46			8	hh 8 8 24 40	32	24	40	hh 7 7 7 24 38	7 7 24 38	hh 6 6 24 36	40 40 168	4 4 24 32	2 2 24 28	24	7 7 24 38	6 5 24 35	hh 6 6 24 36	hh 5 5 24 34	30 29 168	30		24		3 3 96	10	54,00 52,00 74,00 16,00 166,00
TOTALES HM DIARIAS	121	72	172	174	164	162		167	108	72	164	167	181	194		160	106	76	156	141	154	125		80	76	72	126	107	109	100		78	72	72	72			3800



40108-INF-DC-02 58 **CONTRATO F A** 

		1 se	mana					2 sem	nana							3 sem	nana							4 sem	nana						5	seman	3				
Pique Plaza de Armas	martes, 01 noviembre 2016	miércoles, 02 noviembre 2016	jueves, 03 noviembre 2016	01 al 03 Noviembre	viernes, 04 noviernbre 2016	sábado, 05 noviembre 2016	domingo, 06 noviembre 2016	lunes, 07 noviembre 2016	martes, 08 noviembre 2016	miércoles, 09 noviembre 2016	jueves, 10 noviembre 2016	04 al 10 Noviembre	viemes, 11 noviembre 2016	sábado, 12 noviembre 2016	domingo, 13 noviembre 2016	lunes, 14 noviembre 2016	martes, 15 noviembre 2016	miércoles, 16 noviembre 2016	jueves, 17 noviembre 2016	11 al 17 Noviembre	viemes, 18 noviembre 2016	sábado, 19 noviembre 2016	domingo, 20 noviembre 2016	lunes, 21 noviembre 2016	martes, 22 noviembre 2016	miércoles, 23 noviembre 2016	jueves, 24 noviembre 2016	18 al 24 Noviembre	viernes, 25 noviembre 2016	sábado, 26 noviembre 2016	domingo, 27 noviembre 2016	lunes, 28 noviembre 2016	martes, 29 noviembre 2016	miércoles, 30 noviembre 2016	25 al 30 Nov		i otal x Equipo
MAQUINARIA	hh	hh	hh	c	hh	hh	hh	hh 7	hh	hh	hh	22	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	200	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	22	hh	hh	hh	hh	hh	hh	7		04.00
EXCAVADORA DX-01 EXCAVADORA DX-02 CARGADOR FRONTAL CF-01 COMPRESOR AIRE CP-01 Equipo Paryector Shotorete TK-01 CAMION TOLVA CT-01 ALZADOR TELESCÓPICO AT 01			5 4 3	5 4 3		4 3		5	4	6 5	4	25 13 20 2	4 4			5 4 4	4 4 2	4 3 2	5 4	26 18 12 15 8	5			6 6 5	7	7 4 3	6 5 4	31 9 12	5 3			5 5	6 4	6 5	17		94,00 101,00 51,00 51,00 20,00
ROBOSHOT 01 CAMIÓN MIXER 01			6	6	9 5			13 10	5 6	5 11	7	32 39	12			10	6	5 14	10	11 46	9			5	4	3	4	25	4			6 6	4 5	6 5			59,00 136,00
DUMPER 01  BARREDOR 01  TOTAL MAQUINARIA			24		39	13		35	27	32	18		30			28	21	32	25		19			22	16	23	19		12			26	22	29			512,00
TOTAL WAQUINATA			24		50	10		30	21	JE	10		30			20	21	JE	ZU		13			LL	10	20	10		12			20		23			312,00
		1 se	mana					2 sem	nana							3 sem	nana							4 sem	nana						5	semana	3				
Pique Moneda	martes, 01 noviembre 2016	miércoles, 02 noviembre 2016	jueves, 03 noviembre 2016	01 al 03 Noviembre	viernes, 04 noviembre 2016	sábado, 05 noviembre 2016	domingo, 06 noviembre 2016	lunes, 07 noviembre 2016	martes, 08 noviembre 2016	miércoles, 09 noviembre 2016	jueves, 10 noviembre 2016	04 al 10 Noviembre	viemes, 11 noviembre 2016	sábado, 12 noviembre 2016	domingo, 13 noviembre 2016	lunes, 14 noviembre 2016	martes, 15 noviembre 2016	miércoles, 16 noviembre 2016	jueves, 17 noviembre 2016	11 al 17 Noviembre	viemes, 18 noviembre 2016	sábado, 19 noviembre 2016	domingo, 20 noviembre 2016	lunes, 21 noviembre 2016	martes, 22 noviembre 2016	miércoles, 23 noviembre 2016	jueves, 24 noviembre 2016	18 al 24 Noviembre	viernes, 25 noviernbre 2016	sábado, 26 noviembre 2016	domingo, 27 noviembre 2016	lunes, 28 noviembre 2016	martes, 29 noviembre 2016	miércoles, 30 noviembre 2016	25 al 30 Nov	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	otal x Equipo
MAQUINARIA PUENTE GRÚA	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh 4	hh 6	hh 5	hh 4	19	hh 5	hh	hh	hh 4	hh	hh 4	hh	13	hh 4	hh	hh	hh	hh	hh	hh	4	hh	hh	hh	hh	hh	hh			36,00
BOMBA SUMERGIBLE 1 TOTAL MAQUINARIA	24 24		24 24		24 24		24 24	24 28	24 30	24 29		168	24 29	24 24	24 24	24 28	24 24	24 28	24 24	168	24 28	24 24	24 24	24 24	24 24	24 24	24 24		24 24			24 24	24 24				720,00 756,00
		1 50	mana					2 sem	nana							3 sem	iana							4 sem	iana						5	semana			$\Box$		
Pique Alonso Ovalle	martes, 01 noviembre 2016	miércoles, 02 noviembre 2016	jueves, 03 noviembre 2016	01 al 03 Noviembre	viemes, 04 noviembre 2016	sábado, 05 noviembre 2016	domingo, 06 noviembre 2016	lunes, 07 noviembre 2016	martes, 08 noviembre 2016	miércoles, 09 noviembre 2016	jueves, 10 noviembre 2016	04 al 10 Noviembre	viemes, 11 noviembre 2016	sábado, 12 noviembre 2016	domingo, 13 noviembre 2016	lunes, 14 noviembre 2016	martes, 15 noviembre 2016	miércoles, 16 noviembre 2016	jueves, 17 noviembre 2016	11 al 17 Noviembre	viemes, 18 noviembre 2016	sábado, 19 noviembre 2016	domingo, 20 noviembre 2016			miércoles, 23 noviembre 2016	jueves, 24 noviembre 2016	18 al 24 Noviembre	viernes, 25 noviembre 2016	sábado, 26 noviembre 2016	domingo, 27 noviembre 2016	lunes, 28 noviembre 2016	martes, 29 noviembre 2016	miércoles, 30 noviembre 2016	25 al 30 Nov		i otal X Equipo
MAQUINARIA CAMIÓN PLUMA CPP-01	hh	hh	hh 5	5	hh 4	hh	hh	hh 6	hh 4	hh 5	hh 3	22	hh 3	hh	hh	hh 5	hh 4	hh 4	hh	16	hh 3	hh	hh	hh 3	hh 5	hh 4	hh 5	20	hh 3	hh	hh	hh 5	hh 4	hh 5	17		80,00
CAMIÓN PLUMA CPP-02 GRUA TORRE GT-02			7	7	7			7 5	5 5	6	5	30 10	5			7	2	5		19	4			6	7	5	6	28	5			7 4	5 3	7 4			108,00 21,00
BOMBA SUMERGIBLE 2 TOTAL MAQUINARIA	24 24		24 36		24 35	24 24	24 24	24 42	24 38	24 35		168	24 32	24 24	24 24	24 36	24 30	24 33	24 24		24 31	24 24	24 24	24 33	24 36	24 33	24 35		24 32			24 40	24 36				720,00 929,00
		1 se	mana					2 sem	nana							3 sem	nana							4 sem	iana						5	semana	3				
Pique Almagro	martes, 01 noviembre 2016	miércoles, 02 noviembre 2016	jueves, 03 noviembre 2016	01 al 03 Noviembre	viemes, 04 noviembre 2016	sábado, 05 noviembre 2016	domingo, 06 noviembre 2016	lunes, 07 noviembre 2016	martes, 08 noviembre 2016	miércoles, 09 noviembre 2016	jueves, 10 noviembre 2016	04 al 10 Noviembre	viemes, 11 noviembre 2016	sábado, 12 noviembre 2016	domingo, 13 noviembre 2016	lunes, 14 noviembre 2016	martes, 15 noviembre 2016	miércoles, 16 noviembre 2016	jueves, 17 noviembre 2016	11 al 17 Noviembre	viemes, 18 noviembre 2016	sábado, 19 noviembre 2016	domingo, 20 noviembre 2016	lunes, 21 noviembre 2016	martes, 22 noviembre 2016	miércoles, 23 noviembre 2016	jueves, 24 noviembre 2016	18 al 24 Noviembre	viernes, 25 noviernbre 2016	sábado, 26 noviembre 2016	domingo, 27 noviembre 2016	lunes, 28 noviembre 2016	martes, 29 noviembre 2016	miércoles, 30 noviembre 2016	25 al 30 Nov		i otal x Equipo
MAQUINARIA GRUA TORRE GT-03	hh	hh	hh 7	7	hh 7	hh 5	hh	hh 7	hh 7	hh 6	hh 6	38	hh 6	hh 3	hh	hh 7	hh 6	hh 6	hh 5	33	hh 6	hh 3	hh	hh 6	hh 7	hh 6	hh 6	34	hh 6	hh 2	hh	hh 7	hh 5	hh 7	27		139,00
CAMION PETROLERO CPT-01 BOMBA SUMERGIBLE 3 TOTAL MAQUINARIA	24 24		6 24 37		7 24 38	5 24 34	24	7 24 38	7 24 38	6 24 36		38 168	6 24 36	3 24 30	24	7 24 38	6 24 36	6 24 36	5 24 34	33	6 24 36	3 24 30	24 24	6 24 36	5 24 36	6 24 36	5 24 35		6	24		6 24 37	2 24 31	24	20 144		128,00 720,00 987,00
TOTALES HM DIARIAS	72	72	121		136	95	72	143	133	132	114		127	78	72	130	111	129	107		114	78	72	115	112	116	113		104	76	72	127	113	128			3184,00 3184



40108-INF-DC-02 56 **CONTRATO F A** 

				1	semana	3			$\overline{}$				2 sem	ana			1				3 sem	nana			1			4 se	emana							
Pique Plaza de Armas	jueves, 01 diciembre 2016	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 30 diciembre 2016	sábado, 31 diciembre 2016	30 al 31 Dic	Total × Equipo
MAQUINARIA  EXCAVADORA DX-01  COMPRESOR AIRE CP-01  Equipo Poryector Shotcrete TK-01  CAMIÓN TOLVA CT-01  ALZADOR TELESCÓPICO AT 01  ROBOSHOT 01  CAMIÓN MIXER 01  TOTAL MAQUINARIA	hh 5 4 3 5 17	5	hh	hh	hh 2 6 4 5 17	5 5 5 3 3 5	6 6 3 4 6 4 29	hh	7 27 20 3 14 6	hh 5	hh	hh	6 5 4 5 20	5 5 3	6 6 6 4 16	5 6 5 16	27 22 7	5 5 3 3 2 2 15	hh	hh	6 5 4 3 18	5 5 2 12	4 4 3 11	6 4	26 23 9	hh h	h hh	hh	hh 5 4 4 5 3 3	4 5 5 5 3 2	3	5 19 1 18 5 5	I	hh		7,0 99,0 83,0 24,0 14,0 6,0 51,0
Pique Moneda	jueves, 01 diciembre 2016	viemes, 02 diciembre 2016	sábado, 03 diciembre 2016	domingo, 04 diciembre 2016	lunes, 05 diciembre 2016		miércoles, 07 diciembre 2016	jueves, 08 diciembre 2016	01 al 08 Diciembre	viemes, 09 diciembre 2016	sábado, 10 diciembre 2016	9	lunes, 12 diciembre 2016		miércoles, 14 diciembre 2016	jueves, 15 diciembre 2016	09 al 15 Diciembre	viemes, 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	viemes, 23 diciembre 2016 sábado 24 diciembre 2016	domingo, 25 diciembre 2016		martes, 27 diciembre 2016 eu	miércoles, 28 diciembre 2016	jueves, 29 diciembre 2016	23 al 29 Dic	viemes, 30 diciembre 2016	sábado, 31 diciembre 2016	30 al 31 Dic	Total × Equipo
MAQUINARIA PUENTE GRÚA BOMBA SUMERGIBLE 1 TOTAL MAQUINARIA	24 24			24	hh 24 24 semana	24 24	24 24	24 24	192	24 24	24 24	24 24	24 24 24 2 sem	24	24 24	24 24	168	hh 24 24	24 24	24 24	24 24 3 sem	hh 24 24 nana	24 24	24 24	168		24 2	24 24		4 24			24 24		48	744,0 744,0
Pique Alonso Ovalle	jueves, 01 diciembre 2016	viemes, 02 diciembre 2016	sábado, 03 diciembre 2016	domingo, 04 diciembre 2016	lunes, 05 diciembre 2016		miércoles, 07 diciembre 2016	jueves, 08 diciembre 2016	01 al 08 Diciembre	viemes, 09 diciembre 2016	sábado, 10 diciembre 2016	domingo, 11 diciembre 2016			miércoles, 14 diciembre 2016	jueves, 15 diciembre 2016	09 al 15 Diciembre	viemes, 16 diciembre 2016	sábado, 17 diciembre 2016	domingo, 18 diciembre 2016	lunes, 19 diciembre 2016		miércoles, 21 diciembre 2016	jueves, 22 diciembre 2016	16 al 22 Diciembre	viemes, 23 diciembre 2016 sábado, 24 diciembre 2016	domingo, 25 diciembre 2016		martes, 27 diciembre 2016	miércoles, 28 diciembre 2016	jueves, 29 diciembre 2016	23 al 29 Dic	viemes, 30 diciembre 2016	sábado, 31 diciembre 2016	30 al 31 Dic	Total × Equipo
MAQUINARIA  CAMIÓN PLUMA CPP-01  CAMIÓN PLUMA CPP-02  GRUA TORRE GT-02  BOMBA SUMERGIBLE 2  TOTAL MAQUINARIA	hh 4 3 24 31	24		24	hh 5 6 24 35 semana	24 33	hh 5 7 24 36	24 24	24 28 192	hh 4 6 24 34	24 24	24 24	hh 5 7 24 36 2 sem	hh 4 6 24 34 ana	hh 5 7 24 36	hh 5 6 24 35	23 32 168	hh 4 5 24 33	24 24	24 24	hh 5 6 24 35 3 sem	hh 5 6 24 35	hh 5 5 24 34	hh 5 6 24 35	24 28 168		24 2	24 24 24 34		7 6 4 24 6 34					48	89,0 114,0 744,0 947,0
Pique Almagro	jueves, 01 diciembre 2016	wiemes, 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	viemes, 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	viemes, 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	viemes, 23 diciembre 2016 sáhado, 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	viemes, 30 diciembre 2016	sábado, 31 diciembre 2016	30 al 31 Dic	Total × Equipo
MAQUINARIA GRUA TORRE GT-03 CAMION PETROLERO CPT-01 BOMBA SUMERGIBLE 3 TOTAL MAQUINARIA	hh 4 3 24 31	4 24			hh 6 4 24 34	hh 5 4 24 33	hh 7 3 24 34	hh 24 24	29 18 192	hh 6 4 24 34	hh 1 1 24 26	hh 24 24	hh 7 3 24 34	hh 6 2 2 24 32	hh 7 4 24 35	hh 6 3 24 33	33 17 168	hh 5 1 24 30	hh 24 24	hh 24 24	hh 6 24 30	hh 6 1 24 31	hh 5 24 29	hh 6 1 24 31	28 3 168		24 2	hh (						hh 24 24	48	103,0 41,0 744,0 888,0
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 7	72 98	8 103	3 98	97	'	72	72		2863,0 286



40108-INF-DC-02 55 **CONTRATO F A** 

			1 se	mana						2 sen	nana							3 sen	nana						4:	semana						5 ser	mana			
Pique Plaza de Armas	domingo, 01 enero 2017	lunes, 02 enero 2017	martes, 03 enero 2017	miércoles, 04 enero 2017	jueves, 05 enero 2017	01 al 05 Enero	viemes, 06 enero 2017	sábado, 07 enero 2017	domingo, 08 enero 2017	lunes, 09 enero 2017	martes, 10 enero 2017	miércoles, 11 enero 2017	jueves, 12 enero 2017	06 al 12 Enero	viernes, 13 enero 2017	sábado, 14 enero 2017	domingo, 15 enero 2017	lunes, 16 enero 2017	martes, 17 enero 2017	miércoles, 18 enero 2017	jueves, 19 enem 2017	13 al 19 Enero	viemes, 20 enero 2017	dominao. 22 enero 2017			miércoles, 25 enero 2017	jueves, 26 enero 2017	20 al 26 Enero	viemes, 27 enero 2017	sábado, 28 enero 2017	domingo, 29 enero 2017	lunes, 30 enero 2017	martes, 31 enero 2017	27 al 31 Enero	Total x Equipo
IMAQUINARIA  EXCAVADORA DX-01  COMPRESOR AIRE CP-01  Equipo Poryector Shotcrete TK-01  CAMIÓN TOLVA CT-01  CAMIÓN PLUMA CPP-01  CAMIÓN PLUMA CPP-02  ALZADOR TELESCÓPICO AT 01  CAMIÓN PETROLERO CPT-01  ROBOSHOT 01  CAMIÓN MIXER 01	hh	hh	hh 6 5 5 4 4 5 5 5 20	6	hh 4	4 11 11 10 3 3	hh 5 10 3 3 3 21	hh	hh	hh 5 2 2 4 11	hh 5 5 5 3 3 13	hh 3 4 5 3 3 4 4 19	hh 9 5 5 5 4 4 3 3	12 19 30 12 10	hh 4 4 5 5 1 1 1 2 2 16	hh 4 4 5 5 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		hh 3 5 5 5 6 6 3 2 1 1 25	4 4 5 3 3	hh 4 5 5 4 4 2 2 2 2 19	hh 3 5 5 4 4 2 5 5 3 3 2 2 2 4	18 23 23 6 20 11 10 5	hh	h hi		4 ; 2 4 4 2 2 2	3 4 2	5 3 3 2	4 166 8 166 9 3	4		hh	hh 4 3 3 3 2 2	hh 6 5 5 4 4 3 3	6 14 22 19 8	34,00 63,00 94,00 58,00 28,00 23,00 8,00 21,00
			1	mana						2 sen								3 sen							4.	semana						5 ser				
Pique Moneda	domingo, 01 enero 2017	lunes, 02 enero 2017	martes, 03 enero 2017	miércoles, 04 enero 2017	jueves, 05 enero 2017	01 al 05 Enero	viemes, 06 enero 2017	sábado, 07 enero 2017	7	lunes, 09 enero 2017		miércoles, 11 enero 2017	jueves, 12 enero 2017	06 al 12 Enero	viernes, 13 enero 2017	sábado, 14 enero 2017	domingo, 15 enero 2017	lunes, 16 enero 2017	martes, 17 enero 2017	miércoles, 18 enero 2017	jueves, 19 enero 2017	13 al 19 Enero	viemes, 20 enero 2017	domingo, 22 enero 2017			miércoles, 25 enero 2017	jueves, 26 enero 2017	20 al 26 Enero	viemes, 27 enero 2017	sábado, 28 enero 2017	domingo, 29 enero 2017	lunes, 30 enero 2017	martes, 31 enero 2017	27 al 31 Enero	Total × Equipo
MAQUINARIA BOMBA SUMERGIBLE 1	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	120	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	168	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	168	_	h hi	_	1 hh		_	144	hh 24	hh 24	hh 24	hh 24	hh	96	696,00
TOTAL MAQUINARIA	24		_				24			24	24	24	24	100	24	24	$\overline{}$	24	24	24	24	100	24	-	24	24 24	_	_	144	24	_	24	24		30	696,00
			1 se	mana						2 sen	nana							3 sen	nana						4:	semana						5 ser	mana			
Pique Alonso Ovalle	F domingo, 01 enero 2017	F. lunes, 02 enero 2017		F miércoles, 04 enero 2017	국 jueves, 05 enero 2017	01 al 05 Enero	F viemes, 06 enero 2017	Sábado, 07 enero 2017	S domingo, 08 enero 2017			₹ miércoles, 11 enero 2017		06 al 12 Enero	F viemes, 13 enero 2017	ङ sábado, 14 enero 2017	ج domingo, 15 enero 2017	- Iunes, 16 enero 2017	3- martes, 17 enero 2017	F miércoles, 18 enero 2017	ङ्		viernes, 20 enero 2017	domingo. 22 enero 2017			₹ miércoles, 25 enero 2017		20 al 26 Enero	ङ्	중 sábado, 28 enero 2017	중 domingo, 29 enero 2017	ج lunes, 30 enero 2017	F martes, 31 enero 2017	27 al 31 Enero	Total × Equipo
CAMIÓN PLUMA CPP-01 CAMIÓN PLUMA CPP-02		ļ	4	3	5	12	5			6	6	7	6	30 19																						42,00 38,00
BOMBA SUMERGIBLE 2	24			_		120	24			24	24	24	24	168	24	24					24	168				24 2		_	144					24	120	720,00
TOTAL MAQUINARIA	24	24	34	34	35		35	24	24	32	34	35	33		24	24	24	24	24	24	24		24	24	24	24 2	4 2	4		24	24	24	24	24		3080,00
			1 se	mana						2 sen	nana							3 sen	nana						4:	semana						5 sei	mana			
Pique Almagro	domingo, 01 enero 2017	lunes, 02 enero 2017	martes, 03 enero 2017	miércoles, 04 enero 2017	jueves, 05 enero 2017	01 al 05 Enero	viemes, 06 enero 2017	sábado, 07 enero 2017	domingo, 08 enero 2017	lunes, 09 enero 2017	martes, 10 enero 2017	miércoles, 11 enero 2017	jueves, 12 enero 2017	06 al 12 Enero	viemes, 13 enero 2017	sábado, 14 enero 2017	domingo, 15 enero 2017	lunes, 16 enero 2017	martes, 17 enero 2017	miércoles, 18 enero 2017	jueves, 19 enero 2017	13 al 19 Enero	viernes, 20 enero 2017	domingo. 22 enero 2017	lunes, 23 enero 2017	martes, 24 enero 2017	miércoles, 25 enero 2017	jueves, 26 enero 2017	20 al 26 Enero	viemes, 27 enero 2017	sábado, 28 enero 2017	domingo, 29 enero 2017	lunes, 30 enero 2017	martes, 31 enero 2017	27 al 31 Enero	Total x Equipo
MAQUINARIA	hh	hh	hh	hh	hh	10	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh	24	hh	hh	hh	hh	hh	hh	hh		hh h	h hi	hk	hh	hh	hh		hh	hh	hh	hh	hh	400	470.00
GRUA TORRE GT-03  CAMION PETROLERO CPT-01  BOMBA SUMERGIBLE 3  TOTAL MAQUINARIA	24						2			6 1 24 31	24 30	7 2 24 33	24 30	31 5 168	24 24	24 24				24 24	24 24	168	24 24			24 24 24 24			144	24				24 24	120 120 120	170,00 128,00 720,00 2818,00
TOTALES HM DIARIAS	72	72	110	100	103		112	72	72	98	101	111	113		88	91	72	97	94	91	96		91	72	72	86 8	1 8	6		84	72	72	84	66		7369,00 2631



40108-INF-DC-02 51 **CONTRATO F A** 

#### 1.15 MAQUINARIA.

#### 1.16 UTILIZACION DE MAQUINARIA

En cuanto a la dotación de Maquinarias y Equipos, en el siguiente cuadro se muestra la utilización de la maquinaria utilizada en obra para los diferentes piques, indicando las horas máquinas gastadas en el mes de Febrero de 2016:

	1	seman	ıa				2 sem	iana							3 se	emana							4 se	mana						5 se	mana						
Pique Plaza de Armas	miércoles, 01 febrero 2017	jueves, 02 febrero 2017	01 al 02 Febrero	viernes, 03 febrero 2017	sábado, 04 febrero 2017	domingo, 05 febrero 2017	lunes, 06 febrero 2017	martes, 07 febrero 2017	miércoles, 08 febrero 2017	jueves, 09 febrero 2017	03 al 09 Febrero	viernes, 10 febrero 2017	sábado, 11 febrero 2017	domingo, 12 febrero 2017	lunes, 13 febrero 2017	martes, 14 febrero 2017	miércoles, 15 febrero 2017	jueves, 16 febrero 2017	10 al 16 Febrero	viernes, 17 febrero 2017	sábado, 18 febrero 2017	domingo, 19 febrero 2017	lunes, 20 febrero 2017	martes, 21 febrero 2017	miércoles, 22 febrero 2017	jueves, 23 febrero 2017	17 al 23 Feb	viernes, 24 febrero 2017	sábado, 25 febrero 2017	domingo, 26 febrero 2017	lunes, 27 febrero 2017	martes, 28 febrero 2017	24 al 28 Feb	miércoles, 01 marzo 2017	jueves, 02 marzo 2017	24 al 02 Mar	Total × Equipo
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		
EXCAVADORA DX-01																																					
COMPRESOR AIRE CP-01	3	4	7						5		5	4							4		3	Ī	ļ				3	Ī									19
Equipo Poryector Shotcrete TK-01	4		4	3					4	4	11						Ī			Ī	T	Ī	ļ					Ī									15
CAMIÓN TOLVA CT-01																			***************************************	Ī		Ī					•	İ								•	
CAMIÓN PLUMA CPP-01							4	3	2	3	12	4			2	4	1		10	)	6	Ī	4	6			16									•	38
CAMIÓN PLUMA CPP-02			•				3	2		2	7	4			1	2	2		7	1	3	Ī	3	3			9									•	23
ALZADOR TELESCÓPICO AT 01	·								2		2	1				İ	Ī		1		2	Ī	1	2			5					İ					8
CAMION PETROLERO CPT-01	1		1	1			2	1		1	5				1		1	1	3	3	1	Ī	1				1	1				Ī					10
CAMIÓN MIXER 01	Ī																			Ī	1	Ī	Ī					1				Ī				***************************************	
TOTAL MAQUINARIA	8	4		4			9	6	13	10		13			4	(	6 1	1		- 1	4		9	- 11													113,00
																																					442.00
TOTAL FOLLIA DIADIAO	0							^	40	40		13				,				- 1	4	-	9	- 11													113,00 113
TOTALES HM DIARIAS	ŏ	4		4			9	b	13	10		13			4	į	)	1		1	4		9	- 11													113



#### Informe Mensual de Obras Marzo 2017

<u>40108-INF-MEN-44-T3</u> **CONTRATOS TRAMO 3** 

#### Inspección Técnica de Obras Tramo 3 Línea 3 Metro de Santiago

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

TOTAL MAQUINARIA	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	Acumulado
MAQUINARIA	НМ	НМ	HM	НМ	НМ
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