



## **ANEXO 4 RESPONSABILIDADES - EQUIPOS, MATERIALES Y SERVICIOS PROVISTOS POR LAS PARTES (TALADRO)**

- PARTE 01** PERMISOS & AUTORIZACIONES
- PARTE 02** LOCACIONES Y FACILIDADES
- PARTE 03** EQUIPO DE PERFORACION O REACONDICIONAMIENTO, SISTEMAS O HERRAMIENTAS  
ESPECIALES & INSPECCIONES, & CERTIFICACIONES
- PARTE 04** PERSONAL
- PARTE 05** CAMPAMENTO, SERVICIO DE ALIMENTACION, ALOJAMIENTO, CAMARERIA & LAVANDERIA
- PARTE 06** PREVENTORES DE ARREMETIDAS / CABEZAL DE POZO
- PARTE 07** EQUIPOS DE CONTROL DE SOLIDOS, BOMBAS DE LODO & CONSUMIBLES
- PARTE 08** MOVILIZACIONES DEL EQUIPO / LOGISTICA / TRANSPORTE
- PARTE 09** COMBUSTIBLE / AGUA / LUBRICANTES & GRASAS
- PARTE 10** SEGURIDAD SALUD & AMBIENTE – PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- PARTE 11** SERVICIOS / SUMINISTROS / SEGURIDAD FISICA
- PARTE 12** SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EN OPERACIONES DE PERFORACION Y COMPLETAMIENTO
- PARTE 13** TUBULARES, HERRAMIENTAS DE MANIPULACIÓN & OTRAS HERRAMIENTAS ESPECIALES
- PARTE 14** INSTRUMENTACIÓN / COMUNICACIONES / SERVICIOS INTERNET



## DESCRIPCION DE CATEGORIA

## CATEGORIA

PROPORCIONADO POR EL CONTRATISTA – PAGADO POR EL CONTRATISTA.

1

PROPORCIONADO POR EL CONTRATISTA – PAGADO POR WATTLE  
SEGUN LISTA DE PRECIOS.

2

PROPORCIONADO POR EL CONTRATISTA – PAGADO POR WATTLE  
AL COSTO + MAS GASTOS DE ADMINISTRACIÓN O MANEJO

3

PROPORCIONADO POR WATTLE – PAGADO POR WATTLE

4

PARTE 1		PERMISOS Y AUTORIZACIONES	CATEGORIA
1.1	Permisos - Perforación - Intención de Perforar -		4
1.2	Permisos - Ambiente – Plan de Manejo Ambiental		4
1.3	Permisos - Ambiente – Accesos y Permisos para uso de Fuentes de Agua.		4
1.4	Permisos – Área – Locación donde se realizarán los trabajos.		4
PARTE 2		LOCACION Y FACILIDADES	CATEGORIA
2.1	Locación adecuada que soporten el armado y operación del equipo de perforación y sus accesorios de manera segura, con área adecuada para armar el equipo con mini-camp		4

	en su configuración, nivelada y compactada o con patines de cemento o cimientos con capacidad de soportar la carga del equipo en operación, como también área para el armado campamento satélite.	
2.2	Acceso adecuado a las locaciones donde se armará el equipo y campamentos.	4
2.3	Áreas de disposición de cortes, piscinas de lodo si aplica.	4
2.4	Piscinas para el tratamiento de aguas industriales.	4
2.5	Preparación de los cellar o contrapozo de acuerdo con las especificaciones de WATTLE	4
2.6	Tubo conductor con los diseños y profundidades que eviten el lavado subsuelo (washout) que ponga en peligro la estabilidad de la plataforma.	4
2.7	Locación cerrada con iluminación con canales perimetrales para la contención de fluidos y caja recolectoras de aguas (skimmer).	4
2.8	Instalación del punto para aterrizar los equipos de EL CONTRATISTA de acuerdo con las normas RTIE.	N/A
2.9	Base de Operaciones, bodegas e instalaciones para el personal, equipo y suministros de WATTLE y sus subcontratistas, para dar soporte a las operaciones.	4
2.10	Base de Operaciones, bodegas e instalaciones para el personal, equipo y suministros de EL CONTRATISTA y sus subcontratistas, para dar soporte a las operaciones.	1
<b>PARTE 3</b>	<b>EQUIPO DE PERFORACION O REACONDICIONAMIENTO, HERRAMIENTAS ESPECIALES &amp; INSPECCIONES &amp; CERTIFICACIONES</b>	<b>CATEGORIA</b>
3.1	Equipo de EL CONTRATISTA, equipo de perforación y sus accesorios tales como Top Drive, Campamento, Equipos Control de Solidos, Tanques, Bombas de Lodo, Tubulares, Herramientas de Mano, Generadores, etc.	1
3.2	Sistema de Skidding o Walking system capaz para mover en la misma locación con la tubería armada en la subestructura.	1
3.3	Inspección inicial del Equipo de Perforación o Reacondicionamiento de EL CONTRATISTA para su aceptación realizado por WATTLE o por un designado de WATTLE antes del inicio del Contrato.	4
3.4	Inspecciones <b>INICIALES Y SUCESIVAS</b> de Equipos de EL CONTRATISTA según sus políticas y programas de Mantenimiento Preventivo, siguiendo las recomendaciones prácticas de las normas API, ASME, ANSI, ASTM, NSTA, TH-Hill Standard DSI-1, etc. tales como inspecciones Categoría I, II, III & IV equipos y accesorios de izaje en general , mástil, subestructura, líneas de alta presión, tanques, eslingas, extintores y bombas contra incendios, equipos contra caídas, bloques retractiles, arneses, calibración de	1

	equipos de instrumentación (manómetros, detectores de gases, telurómetros, meggers, alcohol check, etc.) calibración de válvulas de alivio, entre otros. Mantener las certificaciones vigentes y reemplazo de los equipos rechazados, si aplica.	
3.5	Inspecciones <b>INICIALES Y SUCESIVAS</b> de herramienta de mano de EL CONTRATISTA según las recomendaciones de las normas API, tales como elevadores, cuñas, manual tongs, safety clamps, etc.	1
3.6	Inspección <b>FINAL</b> de herramienta de mano de EL CONTRATISTA según las recomendaciones de las normas API, tales como elevadores, cuñas, manual tongs, safety clamps, etc.	1
3.7	Inspección y Reparación <b>INICIAL</b> de los tubulares de EL CONTRATISTA incluido los costos de transporte si aplica, se consideran sin limitar, tubería de perforación DP, botellas de perforación (DC's), adaptadores X-O's subs, tubería extrapesada HWDP, válvulas de seguridad, válvulas del kelly, kelly, bit sub, saver sub, sustitutos en general, lifting sub, lifting cup, side entry subs, botella de circulación etc.  Norma de inspección a aplicar DS-1 CAT-5 para Tubería de Perforación DP.  Norma de inspección a aplicar DS-1 CAT 3-5 para Drill Collar (Botellas), HWDP Tubería extrapesada, X-O's sub, sustitutos, Regulación Aceptado por PAM – Compañía de inspección debe estar acreditada por la ARCH	1
3.8	Inspección y Reparación <b>SUCESIVAS</b> de los tubulares de EL CONTRATISTA incluido los costos de transporte si aplica, se consideran sin limitar, tubería de perforación DP, botellas de perforación, DC's, adaptadores X-O's subs, tubería extrapesada HWDP, válvulas de seguridad, válvulas del kelly, kelly, bit sub, saver sub, sustitutos en general, side entry subs, bottle sub o botella de circulación etc.  Norma de inspección a aplicar DS-1 CAT-5 para Tubería de Perforación DP, pup joints con la frecuencia cada 1500 horas de rotación o 40,000 ft– Estimada cada 4 pozos. O lo recomendado según las buenas prácticas y experiencia  Norma de inspección a aplicar DS-1 CAT 3-5 para Drill Collar (Botellas), HWDP Tubería extrapesada, X-O's sub, sustitutos con la frecuencia 350 horas de rotación. O lo recomendado según las buenas prácticas y experiencia	2 o 4
3.9	Inspección y Reparación <b>FINAL</b> de los tubulares de EL CONTRATISTA incluido los costos de transporte si aplica, se consideran sin limitar, tubería de perforación DP, botellas de perforación, DC's, adaptadores X-O's subs, tubería extrapesada HWDP, válvulas de seguridad, válvulas del kelly, kelly, bit sub, saver sub, sustitutos en general, side entry subs, bottle sub o botella de circulación etc.  Norma de inspección a aplicar DS-1 CAT-5 para Tubería de Perforación DP.	2 o 4

	Norma de inspección a aplicar DS-1 CAT 3-5 para Drill Collar (Botellas), HWDP Tubería extrapesada, X-O's sub, sustitutos.	
3.10	Suministro de tubería para reemplazo durante el periodo de inspección y reparación. La inspección se planificaría para realizarla durante los movimientos entre locación – disponibilidad de un 30% del DP adicional a la a la cantidad de tubería ofrecida en el contrato para este reemplazo.	1
3.11	Transporte de la tubería de reemplazo durante la inspección y reparación.	2 o 4
3.12	Reparación por daños y/o reposición de los tubulares de equipo de EL CONTRATISTA dañados o perdidos dentro del hoyo bajo la mesa rotaria al costo de reposición puesto en locación, como se establece en el Contrato u Orden de Servicio. Todas las reparaciones y/o reemplazos de piezas deberán provenir de fabricante reconocidos equivalentes a los equipos provistos por EL CONTRATISTA. (EL CONTRATISTA es responsable de los costos asociados al reemplazo debido a uso y desgaste normal).	2 o 4
<b>PARTE 4</b>	<b>PERSONAL</b>	<b>CATEGORIA</b>
4.1	Personal suministrado por EL CONTRATISTA, incluyendo todos los costos tales como salarios, prestaciones sociales, seguridad social, otros seguros, EPP, exámenes médicos y vacunas, reemplazos, visas, beneficios y los demás costos relacionados.	1
4.2	Personal extra provisto por EL CONTRATISTA en exceso al personal mínimo requerido cuando sea solicitado y aprobado por escrito por WATTLE.	3
4.3	Horas extras en caso de ser requeridas y solicitadas por escrito por WATTLE	3
4.4	Personal de WATTLE y subcontratistas de WATTLE incluyendo todos los costos tales como salarios, prestaciones sociales, seguridad social, otros seguros, EPP, exámenes médicos y vacunas, reemplazos, visas, beneficios y los demás costos relacionados a ellos.	4
4.5	Entrenamiento del personal cumpliendo con la matriz de entrenamiento, establecida por WATTLE.	1
<b>PARTE 5</b>	<b>CAMPAMENTO, SERVICIO DE ALIMENTACION, ALOJAMIENTO, CAMARERIA &amp; LAVANDERIA</b>	<b>CATEGORIA</b>
5.1	Servicio de Alimentación, Alojamiento, Camarería & Lavandería para todo el personal de EL CONTRATISTA – (Incluye 4 personas x día personal de WATTLE)	1
5.2	Servicio de Alimentación, Alojamiento, Camarería & Lavandería para todo el personal del WATTLE y subcontratistas de WATTLE previa autorización escrita firmada por	2

	representante de WATTLE. Las sub-contratistas de la Compañía acordaran y se facturara directamente con la Empresa de Catering o Taladro.	
5.3	Campamento (Mini-Camp & Campamento Base) para alojamiento de personal de WATTLE y los subcontratistas de WATTLE, previa autorización escrita firmada por representante de WATTLE, con todos sus accesorios, mobiliario etc. según lo establecido.	1&3
5.4	Campamento (Mini-Camp & Campamento Base) para alojamiento de personal de EL CONTRATISTA y los subcontratistas de EL CONTRATISTA, con todos sus accesorios, mobiliario etc. según lo establecido.	1
<b>PARTE 6</b>	<b>EQUIPOS PREVENTORES DE ARREMETIDA / CABEZAL DE POZO</b>	<b>CATEGORIA</b>
6.1	BOP Blow Out Preventer (Sistema de control de arremetida) que incluye el BOP Anular, BOP para tubería doble y sencillo, Acumulador, Drilling Spool con salidas laterales para las líneas de matado y líneas choke, Spacer Spool, Double Studded Adpaters para conectar los componentes del BOP a los cabezales, Choke manifold, línea de quemado, líneas de matado, según especificado Lo equipos deben mantener las certificaciones vigentes durante la duración del contrato.	1
6.2	Provisión de consumibles y stock adecuado para el BOP de EL CONTRATISTA y el equipo de control del pozo, tales como packer del BOP anular, sellos y empaques de los diferentes tipos de rams, ciegos, de tubería diferentes medidas, ring gasket para los diferentes tipos de conexión de componentes del BOP y adaptadores.	1
6.3	Consumibles para el stack BOP de EL CONTRATISTA y el equipo de control del pozo, tales como packer del BOP anular, sellos y empaques de los diferentes tipos de rams, ciegos, de tubería diferentes medidas. En el caso que aplique los costos adicionales soportados y justificados serán cubiertos por WATTLE	N/A
6.4	Equipo de cabezal de pozo y accesorios tales como "wear bushing" buje prevención de desgaste, tapones para pruebas de presión, etc.	4
6.5	Llaves neumáticas o hidráulica para el enrosque, desenrosque y apriete de los esparrago para instalación, armado y desarmado del BOP, y cabezales de WATTLE, si se requiere o es necesario.	2 o 4
6.6	Reemplazo de elemento o packer del BOP anular, por daño anormal operaciones de stripping (viaje de tubería con el anular cerrado).	3 o 4

PARTE 7 EQUIPOS DE CONTROL DE SOLIDOS, BOMBAS DE LODO & CONSUMIBLES		CATEGORIA
7.1	Equipos de control de solidos – Shale Shaker (Zarandas), Mud Cleaners (Limpiadores de Lodo), Desander (Desarenadores) & Desilters (Desarsilladores) según lo establecido.	1
7.2	Mallas para equipos de control de solidos Shakers, Scalpers, Mud Cleaner requeridos por WATTLE, para los equipos de control de solidos suministrados por EL CONTRATISTA o WATTLE para la remoción de sólidos en los fluidos de perforación, reacondicionamiento o completamiento.	2 o 4
7.3	Consumibles para equipos de control de solidos otros diferentes a las mallas tales como, cauchos, rubbers channel, crown rubber, Long and short wear strip, etc., conos para desarenadores, desarcilladores, y otros consumibles requeridos para los equipos de control de solidos de la suministrados por EL CONTRATISTA para la remoción de sólidos en los fluidos de perforación, reacondicionamiento o completamiento.	1
7.4	Tanques y Bomba de Lodo según lo establecido.	1
7.5	Provisión y stock adecuado de consumibles para la operación (lodo base agua) y mantenimiento de las bombas de lodo tales como camisas, pistones, válvulas, asientos de válvulas de bomba de lodo y repuestos en general de los mismas, de tamaños establecidos. WATTLE deberá informar con suficiente antelación programas de hidráulica para que EL CONTRATISTA pueda provisionarse de las medidas de camisas, pistones, requeridos para la operación.	1
PARTE 8 MOVILIZACIONES DEL EQUIPO / LOGISTICA / TRANSPORTE		CATEGORIA
8.1	Suministro de montacargas para el movimiento de materiales, partes y equipos en la locación según especificado en la cotización. Tarifa diaria de Grua/cargador.	2
8.2	El trabajo que se requiera para descargar o cargar suministros, equipo, productos consumibles y equipos de EL CONTRATISTA y/o de terceros ligados a WATTLE, en los sitios del pozo. (Limitado al personal y equipos provistos por EL CONTRATISTA según especificado.)	2
8.3	Movilización Inicial - Proveer el transporte, equipo y personal para la movilización y armado del equipo de Perforación o Reacondicionamiento y accesorios de EL CONTRATISTA desde el sitio de origen hasta la primera locación. (Para tal efecto aplicaran las Tarifas correspondiente establecidas en la cotización)	2
8.4	Movimiento del Equipo de Perforación o Reacondicionamiento entre pozos en diferentes locaciones y en la misma locación – <b>(Solo las cargas que corresponden a los equipos del Contratista)</b> - Proveer del personal, requerido para el desarmado,	2

	transporte y armado del Equipo de Perforación o Reacondicionamiento y accesorios. (Para tal efecto aplicaran las Tarifas y condiciones correspondiente establecidas). El equipo de transporte y logística será provisto por WATTLE	
8.5	Movimiento de los equipos de WATTLE y sus subcontratistas entre pozos en diferentes locaciones y en la misma locación.	4
8.6	Desmovilización - Proveer transporte, personal y equipo requeridos para el desarmado, la desmovilización del equipo de Perforación o Reacondicionamiento y accesorios al finalizar las operaciones de perforación o completamiento del ultimo pozo de la campaña, desde ultima locación hasta la base del contratista o destino acordado entre las partes, para tal efecto aplicaran las tarifas y condiciones establecidas.	2
8.7	Transporte aéreo, terrestre y marítimo para suministros, materiales, equipo y personal de WATTLE y sus subcontratistas desde el punto de origen hacia el área de Operaciones de WATTLE y viceversa.	4
8.8	Personal y equipo en la Base de Operaciones de WATTLE para cargar y descargar equipos y suministros de EL CONTRATISTA y de WATTLE y sus respectivos Subcontratistas requerido para el normal desenvolvimiento de las normales.	2 o 4
8.9	Transporte aéreo, terrestre y marítimo para suministros, materiales, equipo y personal de EL CONTRATISTA y sus subcontratistas desde el punto de origen hacia el área de Operaciones de WATTLE y viceversa.	N/A
8.10	Transporte aéreo si fuese requerido para Personal, Equipos, Materiales, Suministros, de EL CONTRATISTA desde el punto de carga aérea y el área de Operaciones de WATTLE donde se realizarán los trabajos, en casos especiales, como emergencias, evacuaciones, paros, bloqueos de vías terrestres etc. que impidan el acceso normal y que por razones de seguridad y para garantizar la continuidad de las operaciones sea requerido.	2 o 4
8.11	Transporte de Diesel - Carrotanque para el transporte de diésel usado en las operaciones del equipo de perforación o reacondicionamiento y campamento.	1
8.12	Transporte de agua potable - Un Carrotanque para el transporte de agua potable desde la fuente a la locación Suministro agua potable cuando sea requerido uso de carrotanques a cargo de WATTLE.	4
8.13	Transporte agua industrial - Un Carrotanque para el transporte de agua industrial desde la fuente de agua hasta la locación Suministro agua industrial a cargo de WATTLE.	4
8.14	Transporte de agua potable e industrial adicional - Carrotanque para el transporte de agua potable y agua industrial adicionales a los provistos por el contratista.	N/A
8.15	Transporte de aguas residuales - Carrotanque para el transporte de las aguas residuales	4



	tratadas desde el tanque de captación descarga de las plantas de tratamiento de aguas grises y negras hasta el punto de disposición final. La disposición final a cargo de WATTLE.	
8.16	Transporte de aguas para riego de vías - Carrotanque para el transporte de agua para el riego de vías de acceso a la locación del taladro, durante la operación del equipo en el caso que aplique. Suministro agua para riego de vías a cargo de WATTLE.	4
8.17	Transporte de residuos sólidos generados en la operación por EL CONTRATISTA, directamente relacionada con sus equipos y operación.	1
8.18	Camioneta 4 x 4 para uso de EL CONTRATISTA en la locación – Rig Manager.	1
8.19	Camioneta 4 x 4 para uso de WATTLE en la locación – Co-Man.	4
8.20	Equipo de logística en el área de operaciones para asistir en los trabajos de mantenimientos del equipo en el caso de que WATTLE disponga en ellos en el área de operaciones. (Ej. Grúas).	2 o 4
8.21	Transporte del personal de EL CONTRATISTA desde el punto de origen a la locación, y del campamento base a la locación y viceversa -.	1
8.22	Transporte del personal de WATTLE y sus sub-contratistas desde el punto de origen a la locación, del campamento base a la locación y viceversa	4
<b>PARTE 9</b>	<b>COMBUSTIBLE / AGUA / LUBRICANTES y GRASAS</b>	<b>CATEGORIA</b>
9.1	Combustible (Diesel) requerido para las operaciones del equipo de perforación o reacondicionamiento de EL CONTRATISTA y los subcontratistas de EL CONTRATISTA, Rig, montacargas, camioneta 4x4 del Contratista, bus de relevo de personal, bomba de rio (si aplica) etc.	1 o 2
9.2	Combustible (Diesel) para los equipos de WATTLE y los subcontratistas de la COMPAÑÍA en el área de operación del equipo de perforación o reacondicionamiento, tales como diésel requerido para el lodo, vehículos de WATTLE, generadores etc., previa autorización escrita y firmada por el representante del WATTLE. Las sub-contratistas de WATTLE acordaran y se facturara directamente con la Empresa de Taladro.	3 o 4
9.3	Lubricantes y grasas para los equipos de EL CONTRATISTA, Equipo de Perforación o Reacondicionamiento y accesorios para su respectiva operación o mantenimiento preventivo, tales como grasas para la tubería de perforación, lubricantes para los motores, bombas de lodo, Top Drive etc.	1
9.4	Lubricantes y grasas para los equipos de WATTLE y subcontratistas de WATTLE, tales	3 o 4

	como grasas para la tubería de revestimiento, tubería de completamiento o producción, lubricantes especiales para herramientas como MWD u otra grasa especial requerida, etc. previa autorización escrita y firmada por el representante del WATTLE. Las sub-contratistas de WATTLE acordaran y se facturara directamente con la Empresa de Taladro.	
9.5	Suministro de agua potable requerida para el Mini-Camp, Campamento Base -. En el caso de no tener punto de captación a una distancia menor de 3km o que no exista.	4
9.6	Suministro de agua industrial requerida para las operaciones de perforación, reacondicionamiento o completamiento como también y para el mantenimiento del área de trabajo y equipos de EL CONTRATISTA -.	4
9.7	Bomba de rio para el suministro de agua para las operaciones y línea de agua según lo especificado en el Anexo - Inventario del Equipo de Perforación y Accesorios. (Hasta 3 km)	N/A
9.8	Instalación de la línea de la bomba de Rio - el Anexo - Inventario del Equipo de Perforación y Accesorios. (Hasta 3 km) – Personal Comunidades	N/A
<b>PARTE 10 SEGURIDAD SALUD Y AMBIENTE – PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS CATEGORIA</b>		
10.1	Equipo de protección para el personal de EL CONTRATISTA tales como gafas, cascos, botas punta de acero, <b>overoles algodón normales</b> , protectores auditivos y respiratorias los cuales deberán cumplir las normas internacionales.	1
10.2	Equipos de protección personal para operar con lodo base aceite, consumo adicional de botas, overoles ignífugos o retardantes de fuego, mascarillas etc., overoles tivek.	N/A
10.3	Overoles ignífugos anti flama o retardantes de fuego en caso de ser requeridos adicionales a los previstos para los que aplican durante tarifas operación lodo base aceite (costo adicional).	N/A
10.4	Equipo de protección para el personal de WATTLE y sus Subcontratistas tales como gafas, cascos, botas punta de acero, overoles, protectores auditivos y respiratorias los cuales deberán cumplir las normas internacionales.	4
10.5	Un equipo de detección de gases portátil.	1
10.6	Equipo de detección de gases fijos (H2S y LEL), con sistema de alarma visual y sonora, ubicados en los puntos que se necesite (mesa de perforación, tanque lodo zarandas) según especificados.	1
10.7	Equipos de aire autocontenidos SCBA en las cantidades recomendadas.	1

10.8	Consultorio médico/ Ambulancia, Médico y/o Paramédico y stock esencial de medicinas y equipos para atención de emergencia primeros auxilios y estabilización de pacientes en el área de operaciones para la atención de personal del Contratista, Operador y terceras partes. (No incluye inmunizaciones).	N/A
10.9	Diques de contención para evitar contaminación, derrames para en los equipos de EL CONTRATISTA, almacenamiento adecuado para los aceites, lubricantes, tanques de combustibles, tanques de lodo, bombas de lodo, plantas de tratamiento de aguas negras, grises.	1
10.10	Geomembrana instalación y disposición final, para la preparación de los diques o cubetos en los casos que aplique de los equipos de EL CONTRATISTA.	1
10.11	Geomembrana instalación y disposición final, para la preparación de cubetos o diques con el fin de evitar la filtraciones o derrames para los equipos de WATTLE y sus subcontratistas.	4
10.12	Monitoreo de agua potable y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua potable.	1
10.13	Monitoreo de la planta de tratamiento de aguas servidas (negras y grises) y mantenimiento.	1
10.14	Monitoreo y mapa de ruido.	4
10.15	Recolección, clasificación y disposición final de los residuos originados en la superficie por las operaciones de EL CONTRATISTA directamente relacionados con el mantenimiento sus equipos, tales como trapos, aceites usados, material de embalaje de pates y repuestos, etc. – Transporte por cuenta de EL CONTRATISTA.	1
10.16	Transporte y disposición final de los desechos orgánicos generados en el campamento.	1
10.17	Recolección, clasificación y disposición de los desechos originados en las operaciones por WATTLE y sus subcontratistas en el área en que se realizan los trabajos. (Lodos, hidrocarburos, embalajes, estibas etc.).	4
10.18	Lavado de Tanques del equipo de perforación en operación Lodo base Aceite.	N/A
10.19	Plantas de tratamiento de aguas servidas (negras y grises) tanto en el campamento principal o satélite como el mini-camp (Rig camp) cuando estos se encuentren en locaciones separadas, como también el tanque de captación en el punto de descarga de las plantas -	1
10.20	Planta de tratamiento de agua potable para el campamento base y mini-camp incluyendo tanque de reserva	1

10.21	Camión Vacuum necesario para succión y transporte descarga de las aguas tratadas desde la planta de tratamiento de aguas negras y grises hasta el punto de disposición final designado por WATTLE.	4
10.22	Disposición final de aguas servidas negras o grises, después de su tratamiento con las plantas PTAR (Incluidas las aguas fuera de parámetros durante el periodo de estabilización de las plantas de tratamiento).	4
10.23	Camión Vacuum necesario en las operaciones, tales como limpieza de los cellar, de los Tanques de lodos, tanques de almacenamientos (frac tanks) etc.	4
10.24	Plan de contingencia de emergencias (WATTLE & Contratista).	1 & 4
10.25	Certificados de entrenamiento en Control de Pozos personal de EL CONTRATISTA.	1
10.26	Ambulancia full equipo tipo TAB (Transporte de Asistencia Básica) según los requerimientos de WATTLE – 4X4, con combustible diésel, Operador de la Ambulancia y Auxiliar de Enfermería, servicio de catering (si aplica) - Inscrita en el Ministerio de Salud.	2 o 4
<b>PARTE II</b>	<b>SERVICIOS / SUMINISTROS / SEGURIDAD FISICA</b>	<b>CATEGORIA</b>
11.1	Reparación y Mantenimiento de los Equipos de EL CONTRATISTA, como también el adecuado stock de repuestos, materiales y herramientas de EL CONTRATISTA .	1
11.2	Tasas aduaneras, honorarios, impuestos, licencias, aranceles de importación, en relación con la importación o exportación de equipo, material, suministros o piezas de EL CONTRATISTA.	1
11.3	Permisos y licencias necesarios para los equipos de comunicación telefónica, radial y de telex mencionados arriba equipos de EL CONTRATISTA si aplica	1
11.4	Permisos y licencias necesarios para los equipos de comunicación telefónica, radial y de telex mencionados arriba equipos del WATTLE, si aplica	4
11.5	Servicio de soldadura y materiales solicitado y aprobados por escrito por WATTLE.	3
11.6	Cualquier equipo o modificación adicional que se requieran para la Unidad de Perforación o Reacondicionamiento según solicitud de WATTLE.	3
11.7	Cualquier equipo o modificación adicional que se requieran en la unidad de perforación o reacondicionamiento para cumplir con requisitos regulatorios o legales locales.	1

11.8	Coordinar y proporcionar la seguridad (protección industrial) del área, para garantizar la integridad física del personal y equipos y el desarrollo normal de las operaciones con el soporte de la fuerza pública.	4
<b>PARTE 12</b>	<b>SERVICIOS COMPLEMENTARIOS OPERACIONES PERFORACION 6 REACONDCIONAMIENTO</b>	<b>CATEGORIA</b>
12.1	Servicio de Pesca - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.2	Servicio de corrida de tubería de revestimiento & producción incluida tubería, colgadores, packers, zapatas, collares de flotación, centralizadores y accesorios – Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.3	Servicios de Fluidos de Perforación & Completamiento, Servicio Control de Solidos, Servicio de Dewatering, tratamiento de efluentes & tratamiento y disposición de solidos - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.4	Servicios de Brocas - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.5	Servicio de Perforación Direccional - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.6	Servicio de control litológico e instrumentación de parámetros de perforación - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.7	Servicio de extracción de núcleos e interpretación - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.8	Servicio de Cementación - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.9	Servicio de registros e interpretación, MWD, registro de dirección (Gyro), etc. - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.10	Servicio de Cañoneo, Pruebas de producción, Servicios de wire line - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.11	Servicio de pruebas de producción del pozo (quemadores, separadores, calentadores, tanques de prueba, medidor móvil de tuberías y válvulas, etc.) - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.12	Servicio de provisión de herramientas de perforación tales como, estabilizadores, ensanchadores de hoyos, (reamers),rectificadoras, (under reamers) rectificadoras inferiores, (scrapers) raspadores, (drilling bumper sub) uniones de amortiguación de Perforación, (Shock sub) sustitutos amortiguadores, (pressure balance pumper sub), uniones de amortiguación balanceada de presión, uniones de seguridad de Perforación, martillos de perforación hidráulicos, servicios de disparos, y equipo similar dentro de la fosa, incluyendo piezas de repuesto para ello.	4

12.13	Servicio de Swabeo, incluyendo lubricador, swab salves, pistones, protectores de aceite, barras de peso, conectores de cables, martillos, etc. - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
12.14	Servicios de fracturamiento, empaques y otros en trabajos de reacondicionamiento de pozos - Personal, Herramientas, Materiales & Equipos.	4
<b>PARTE 13</b>	<b>TUBULARES, HERRAMIENTAS DE MANIPULACION &amp; OTRAS HERRAMIENTAS ESPECIALES</b>	<b>CATEGORIA</b>
13.1	Tubulares de Perforación tales como tubería de perforación, tubería extrapesada HWDP, Collares de perforación DC´s, pup joints, X-Os, substitutos, válvulas de seguridad etc. .	1
13.2	Herramientas para la manipulación de tubulares, tales como cuñas elevadores llaves de potencia.	1
13.3	Herramientas para la manipulación de tubulares, tales como cuñas elevadores llaves de potencia.	1 o 3
13.4	Llave hidráulica para el enrosque y apriete de los tubulares de acuerdo con lo especificado .	1
13.5	Llave hidráulica para enrosque y apriete para tubería de revestimiento – Hydraulic Casing Tong.	N/A
13.6	Llave hidráulica para enrosque y apriete de tubería de completamiento – Hydraulic Tubing Tong.	3 o 4
13.7	Protectores de conexiones de tubería de perforación 1er set – Adicionales WATTLE.	1
13.8	Reparación y/o reposición de herramientas de pesca provistas por EL CONTRATISTA.	N/A
<b>PARTE 14</b>	<b>INTRUMENTACION / COMUNICACIONES / SERVICIO DE INTERNET</b>	<b>CATEGORIA</b>
14.1	Servicio de instrumentación de parámetros de perforación – NOV Rig sense o equivalente.	N/A
14.2	Línea telefónica, servicio de e-mail e internet, para EL CONTRATISTA.	1
14.3	Línea telefónica, servicio de e-mail e internet, para WATTLE. (2 puntos)	4
14.4	Radios anti-exposición hasta 4 unidades para el personal de EL CONTRATISTA y de LA COMPAÑÍA.	4
14.5	Radios anti-exposición adicionales a 4 unidades para el personal de WATTLE y sus	N/A



	subcontratistas.	
14.4	Reposición de los Radios anti-exposición entregados al personal de EL CONTRATISTA y de WATTLE.	1
14.5	Reposición de Radios anti-exposición entregados al personal de WATTLE y sus subcontratistas.	4