

APÉNDICE N°03.3 - LISTADO DE MATERIALES A ENTREGAR POR PETROPERÚ - ONSHORE

ESPECIALIDAD MECÁNICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN
	INSTALACIONES EXISTENTES	CANTIDAD	UNIDAD	
1	Tanque NL 909	1	EA	En Obra
	SISTEMA DE LÍNEA DE RESIDUAL DE 24" CON TRACEADO DE VAPOR.			
	LÍNEA DE INGRESO DE PI-500 24 PULGADAS.			
1	Spool Bridado de 16"-Para completar la instalación en casa de Bomba N°7	2	EA	En Obra
	LÍNEA DE RETORNO DE PI-500 24 PULGADAS.			
1	Spool de 12" para TIE-IN de residual de retorno.	3	EA	En Obra
	SISTEMA DE LA LÍNEA DE UTILIDADES.			
1	Spool de 12" para TIE-IN de utilidades	1	EA	En Obra
	SISTEMA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 34" DE CRUDO A LOS TANQUES			
1	Spool de tuberías de 6" y 8" para TIE-IN con bombas reciprocantes.	1	EA	En Obra
	SISTEMA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE 24" DE CRUDO A LOS TANQUES			
1	Tubería de 24", e=0.5"	7.8	ML	En Obra
2	Tubería de 24", E=0.5"	5	ML	En Obra
3	Codo de 24" x 150 Lbs, WN	2	EA	En Obra
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE TK-909.			
1	Cuellos de Ganso Bridados de 10".	3	EA	En Obra
	TRAM SCRAPPER	CANTIDAD	UNIDAD	
1	Dispositivo para lanzamiento de chanchos / 31-PL-105	1	EA	Instalado
2	Dispositivo para recepción de chanchos / 31-PL-106	1	EA	Instalado
	SISTEMA DE LA DESCARGA Y CARGA DE CRUDO Y RESIDUAL DESDE BRIDA TIERRA A ESTACION DE FLUJO.			
1	TUBERÍA DE 30"PSL2 E=0.5"X12 M	8	EA	En Obra
2	TUBERÍA CON BRIDA DE 30"PSL2 E=0.5"X12 M	1	EA	En Obra
3	TUBERÍA CON BRIDA DE 30"PSL2 E=0.5"X4 M	1	EA	En Obra
4	Bridas de 30", 150Lbs, WN	2	EA	En Obra
5	BENDS MARINOS DE 30", e=0.5", PSL2	2	EA	En Obra

APÉNDICE N°04.3 - LISTADO DE MATERIALES A ENTREGAR POR PETROPERÚ - ONSHORE

ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN
CONDUIT Y ACCESORIOS				
1	Tubo conduit galvanizado pesado de 1 1/2" de diámetro x 3M	216	EA	En Obra
2	TUBO CONDUIT GALVANIZAO PESADO DE 3/4" DE DIAMETRO X 3M	12	EA	En Almacen
3	Caja GRC 1"	104	EA	En Obra
4	Caja GRLB 1"	7	EA	En Obra
5	Caja GRL 1"	44	EA	En Obra
6	Caja GRC 1 1/2"	18	EA	En Obra
7	Caja GRL 1 1/2"	9	EA	En Obra
8	CAJA GRT 1 1/2"	8	EA	En Obra
9	Caja GRC 3/4"	21	EA	En Obra
10	CAJA GRC 3"	3	EA	En Almacen
11	Caja GRL 3/4"	8	EA	En Obra
12	Caja GRT 3/4"	2	EA	En Obra
13	Caja GRLB 3/4"	3	EA	En Obra
14	Sello Hembra-Macho 3/4"	34	EA	En Obra
15	Sello Hembra-Macho 1"	35	EA	En Obra
16	Sello Hembra-Macho 1 1/2"	7	EA	En Obra
17	Unión Universal Hembra-Macho 1/2"	8	EA	En Obra
18	Unión Universal Hembra-Macho 1"	132	EA	En Obra
19	Unión Universal Hembra-Macho 1 1/2"	21	EA	En Obra
20	Unión Universal Hembra-Macho 2"	14	EA	En Obra
21	Unión Universal Hembra-Macho 3"	3	EA	En Obra
22	Unión Universal Hembra-Macho 3/4"	62	EA	En Obra
23	Acoplamiento Flexible x 1/2" x 15" cada uno con macho prueba de explosión	32	EA	En Obra
24	Acoplamiento Flexible x 1" x 15" cada uno con macho prueba de explosión	70	EA	En Obra
25	Acoplamiento Flexible x 1 1/2" x 15" cada uno con macho prueba de explosión	26	EA	En Obra
26	Acoplamiento Flexible x 2" x 15" cada uno con macho prueba de explosión	2	EA	En Obra
27	Acoplamiento Flexible x 4" x 36" cada uno con macho prueba de explosión	4	EA	En Obra
28	CURVA CONDUIT DE 3/4"	28	EA	En Obra
29	CURVA CONDUIT DE 1"	50	EA	En Obra
30	CURVA CONDUIT DE 1"	64	EA	En Almacen
31	Curva conduit de 1 1/2"	29	EA	En Obra
32	CURVA CONDUIT DE 3"	3	EA	En Obra
33	CODO 1" 90º	24	EA	En Almacen
34	REDUCCION 2" x 1"	1	EA	En Almacen
35	REDUCCION 2" x 1"	2	EA	En Obra
36	REDUCCION 2" x 1 1/2"	14	EA	En Obra
37	REDUCCION 1 1/2" x 1"	22	EA	En Obra
38	Tubo Conduit 1" diametro x 3m long C/PVC	332	EA	En Obra
39	Tubo Conduit 1 1/2" diametro x 3m long C/PVC	138	EA	En Obra
40	Tubo Conduit 2" diametro x 3m long C/PVC	9	EA	En Obra
41	Canal Strut de 1-5/8 x 1-5/8" x 10 FT C/PVC	35	EA	En Obra
42	ABRAZADERA STRUT DE 3/4" C/PVC.	50	EA	En Obra
43	ABRAZADERA STRUT DE 1" C/PVC.	474	EA	En Obra
44	Abrazadera Strut de 1 1/2" C/PVC	180	EA	En Obra
45	COMPUESTO PARA RESANE DE TUBERIAS Y ACCESORIOS REVESTIDO EN PVC (GALON)	2	EA	En Obra
46	Caja GRLB 1" C/PVC	8	EA	En Obra
47	Caja GRT 1" C/PVC	48	EA	En Obra
48	Caja GRX 1" C/PVC	5	EA	En Obra
49	CAJA GRC 1" C/PVC	24	EA	En Obra
50	CAJA GRL 1" C/PVC	57	EA	En Obra
51	Caja GRL 1 1/2" C/PVC	4	EA	En Obra
52	Caja GRT 1 1/2" C/PVC	14	EA	En Obra
53	Caja GRC 1 1/2" C/PVC	30	EA	En Obra
54	CAJA GRB 1 1/2" C/PVC	2	EA	En Obra
55	CAJA GRL 3/4" C/PVC	8	EA	En Obra
56	SELLO MACHO - HEMBRA 1 1/2" C/PVC	7	EA	En Obra
57	Sello Macho-Hembra 1" C/PVC	71	EA	En Obra
58	Sello Macho-Hembra 3/4" C/PVC	14	EA	En Obra
59	Sello Macho-Hembra 1/2" C/PVC	14	EA	En Obra
60	Unión Universal Hembra-Macho 3/4" C/PVC	30	EA	En Obra
61	Unión Universal Hembra-Macho 1" C/PVC	97	EA	En Obra
62	Unión Universal Hembra-Macho 2" C/PVC	3	EA	En Obra
63	Curva Conduit 3/4" C/PVC	29	EA	En Obra
64	Curva Conduit 1" C/PVC	92	EA	En Obra
65	Curva Conduit 1 1/2" C/PVC	16	EA	En Obra
66	Curva Conduit 2" C/PVC	2	EA	En Obra
67	Codo 1" 90° C/PVC	64	EA	En Obra
68	Reducción Bushing 2" x 1 1/2" C/PVC	18	EA	En Obra
69	Reducción Bushing 1 1/2" x 1" C/PVC	34	EA	En Obra
70	Reducción Bushing 1" x 3/4" C/PVC	21	EA	En Obra

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN
CONDUIT Y ACCESORIOS				
CABLES ELÉCTRICOS Y CONTROL				
1	Cable de cobre desnudo de 2 AWG	60	MT	En Obra
2	Cable XHHW-2 Unipolar 600 V, Calibre 1/0 AWG Material de Cobre Electrolítico. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE): Chaqueta exterior PVC	3426	MT	En Obra
3	Cable XHHW-2 Unipolar 600 V, Calibre 2 AWG Material de Cobre Electrolítico. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE): Chaqueta exterior PVC	336	MT	En Obra
4	Cable XHHW-2 Unipolar 600 V, Calibre 4 AWG Material de Cobre Electrolítico. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE): Chaqueta exterior PVC	150	MT	En Obra
5	Cable XHHW-2 Unipolar 600 V, Calibre 6 AWG Material de Cobre Electrolítico. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE): Chaqueta exterior PVC	4097	MT	En Obra
6	Cable XHHW-2 Unipolar 600 V, Calibre 8 AWG Material de Cobre Electrolítico. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE): Chaqueta exterior PVC	2962	MT	En Obra
7	Cable XHHW-2 600 V, Calibre 10 AWG Material de Cobre Electrolítico. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE): Chaqueta exterior PVC	2183	MT	En Obra
8	Cable Unipolar N2XS. 6KV. CALIBRE 50MM2. Material de cobre electrolítico. Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) Chaqueta exterior PVC Rojo	587	MT	En Obra
9	Cable XHHW-2 Unipolar 600 V, Calibre 4/0 AWG Material de Cobre Electrolítico. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE): Chaqueta exterior PVC	50	MT	En Obra
10	Cable Tipo TC (Tray Cable) 600V Calibre 2x14 AWG Material de Cobre eletrolítico Aislamiento de polietileno etilado (XLPE) Chaqueta exterior PVC Negro	698	MT	En Obra
11	Cable Tipo TC (Tray Cable) 600V Calibre 7x14 AWG Material de Cobre eletrolítico Aislamiento de polietileno etilado (XLPE) Chaqueta exterior PVC Negro	700	MT	En Obra
12	Cable Tipo TC (Tray Cable) 600V Calibre 3x14 AWG Material de Cobre eletrolítico Aislamiento de polietileno etilado (XLPE) Chaqueta exterior PVC Negro	1958	MT	En Obra
13	CABLE APANTALLADO 3 X 16 AWG. 300 V. CON FORRO DE PVC	523	MT	En Obra
14	CABLE APANTALLADO 2 X 16 AWG. 300 V TRENZADO. CON FORRO DE PVC	8748	MT	En Obra
15	Cable THW 600V Calibre 14 AWG x 100MTS	5	RO	En Obra
16	Cable THW 600V Calibre 12 AWG x 100MTS	2	RO	En obra
17	Cable Tipo TC (Tray Cable) 600V Calibre 3x10 AWG Material de cobre electrolítico	805	MT	En Obra
18	Cable Tipo TC (Tray Cable) 600V Calibre 3x12 AWG Material de cobre electrolítico	379	MT	En Obra
VÁLVULAS MOTORIZADAS				
1	Válvula de compueta 24" con actuador eléctrico	4	EA	En Obra
2	Válvula de compueta 12" con actuador eléctrico	5	EA	En Obra
3	Válvula de compueta 14" con actuador eléctrico	1	EA	En Obra
4	Válvula de compueta 10" con actuador eléctrico	3	EA	En Obra
5	Válvula de compueta 2" con actuador eléctrico	1	EA	En Obra
6	Válvula de compueta 1 1/2" con actuador eléctrico	1	EA	En Obra
ELECTROBOMBAS				
1	Electrobomba Centrífuga Horizontal para Desplazamiento de Crudo/Residual 500 con agua (NL P-527 y NL P-528-1) Bomba modelo: 3700 10th(ISO13709) XLX SIZE:10X12-21 Caudal: 3255 GPM HEAD: 341.5 FT	2	EA	En Obra
2	Electrobomba para transferencia de slop Bomba Modelo: CPP21 3x2x13, 350 gpm, 1 etapa Motor Modelo: AEHH8B-UWA 150HP	1	EA	En Obra
3	ELECTROBOMBA DE DRENAJE PLUVIAL MODELO API 3171 SIZE: 1X1.5-6, CAUDAL: 25 GPM, HEAD: 91 FT	1	EA	En Almacen
INSTALACIONES EXISTENTES				
1	Subestación Eléctrica	1	EA	En Obra
VÁLVULAS MOTORIZADAS - INSTALADAS				
1	Válvula de compueta 24" con actuador eléctrico	8	EA	Instalada
2	Válvula de bola 30" con actuador eléctrico	4	EA	Instalada
3	Válvula de compueta 12" con actuador eléctrico	5	EA	Instalada
4	Válvula de compueta 16" con actuador eléctrico	4	EA	Instalada
5	Válvula de compueta 18" con actuador eléctrico	3	EA	Instalada
6	Válvula de compueta 34" con actuador eléctrico	1	EA	Instalada
7	Válvula de bola 18" con actuador electrohidráulico	2	EA	Instalada
8	Válvula de bola 30" con actuador electrohidráulico	2	EA	Instalada
9	Válvula de bola 30" con actuador electrohidráulico (Cierre de Emergencia)	2	EA	Instalada
10	Válvula de compueta 14" con actuador eléctrico	2	EA	Instalada
11	Válvula de compueta 20" con actuador eléctrico	1	EA	Instalada
PROTECCIÓN CATÓDICA		CANTIDAD	UNIDAD	
1	Unidad Rectificadora	1	EA	En Obra
2	ANODOS MMO. TELPRO 10A	1	EA	En Almacen
3	SOLDADURA CADWEILD CARTUCHOS CA-15 Y MOLDES CADWLED	1	GLB	En Almacen
4	SPLICE KIT I CINEXIONES ENCAPSULADAS 90B-1	15	UND	En Almacen
5	PERNOS PARTIDOS O CONECTORES TUBULARES PARTIDOS	15	UND	En Almacen

APÉNDICE N°04.3 - LISTADO DE MATERIALES A ENTREGAR POR PETROPERÚ - ONSHORE

ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	Ubicación
	CONDUIT Y ACCESORIOS			
	CABLES DE SEÑAL	CANTIDAD	UNIDAD	
1	Cable Apantallado 3 x 16 AWG 300V con forro de PVC	523	MT	En Obra
2	Cable Apantallado 2 x 16 AWG 300V con forro de PVC	8748	MT	En Obra
3	Cable de Fibra Óptica Multimodo - 6 hilos.	1400	MT	En Obra
	INSTRUMENTOS	CANTIDAD	UNIDAD	
1	Transmisor de presión del tipo 2 hilos trenzados, apantallados, 24VDC - PT-01	1	EA	En Almacen PP
2	Transmisor de presión del tipo 2 hilos trenzados, apantallados, 24VDC - PT-02	1	EA	En Almacen PP
3	Transmisor de presión del tipo 2 hilos trenzados, apantallados, 24VDC - PT-03	1	EA	En Almacen PP
4	Transmisor de presión del tipo 2 hilos trenzados, apantallados, 24VDC - PT-04	1	EA	En Almacen PP
5	Transmisor de presión del tipo 2 hilos trenzados, apantallados, 24VDC - PT-05	1	EA	En Almacen PP
6	Transmisor de presión del tipo 2 hilos trenzados, apantallados, 24VDC - PT-06	1	EA	En Almacen PP
7	Transmisor de presión del tipo 2 hilos trenzados, apantallados, 24VDC - PT-07	1	EA	En Almacen PP
8	Medidor de Flujo Ultrasónico de Tipo Volumétrico, no intrusivo - FTC-03	1	EA	En Almacen PP
9	Medidor de interfase continuo de agua - Crudo o Residual - ID-01	1	EA	En Almacen PP
10	Medidor de interfase continuo de agua - Crudo o Residual - ID-02	1	EA	En Almacen PP
11	Medidor de viscosidad en línea, medición electromagnética - VT-01	1	EA	En Almacen PP
12	Transmisor de temperatura, sensor tipo RTD - TT-01	1	EA	En Almacen PP
13	Transmisor de temperatura, sensor tipo RTD - TT-02	1	EA	En Almacen PP
14	Transmisor de temperatura, sensor tipo RTD - TT-03	1	EA	En Almacen PP
15	Transmisor de temperatura, sensor tipo RTD - TT-04	1	EA	En Almacen PP
16	Termómetro Bimetálico 0-55°C	1	EA	En Almacen PP
17	Termómetro Bimetálico 0-55°C	1	EA	En Almacen PP
18	Indicador de Presión 0-300 PSI	1	EA	En Almacen PP
19	Indicador de Presión 0-55 PSI	1	EA	En Almacen PP
20	Manómetro - PI-01	1	EA	En Almacen PP
21	Manómetro - PI-02	1	EA	En Almacen PP
22	Manómetro - PI-03	1	EA	En Almacen PP
23	Manómetro - PI-04	1	EA	En Almacen PP
24	Manómetro - PI-05	1	EA	En Almacen PP
25	Manómetro - PI-06	1	EA	En Almacen PP
26	Manómetro - PI-07	1	EA	En Almacen PP
27	Manómetro - PI-08	1	EA	En Almacen PP
28	Manómetro - PI-09	1	EA	En Almacen PP
29	Tablero LDS	1	EA	En obra
30	Transmisor de Presión de ondas acústicas - PT-01	1	EA	En Almacen PP
31	Transmisor de Presión de ondas acústicas - PT-02	1	EA	En Almacen PP
32	Transmisor de Presión de ondas acústicas - PT-03	1	EA	En Almacen PP
33	Transmisor de Presión de ondas acústicas - PT-04	1	EA	En Almacen PP
34	Interruptores de Flujo - FS-01	1	EA	En Almacen PP
35	Interruptores de Flujo - FS-02	1	EA	En Almacen PP
36	Detector de Chanco ZIS-01	1	EA	En Almacen PP
37	Detector de Chanco ZIS-02	1	EA	En Almacen PP
38	Detector de Chanco ZIS-03	1	EA	En Almacen PP
39	Detector de Chanco ZIS-04	1	EA	En Almacen PP
40	Switch de Nivel LSL-118-1	1	EA	En Almacen PP
41	Switch de Nivel LSH-118-1	1	EA	En Almacen PP
42	Switch de Nivel LSHH-118-1	1	EA	En Almacen PP
43	Workstation SER-02 - Monitor P2319HC	1	EA	En Almacen PP
44	PULSADOR MANUAL DE PARADA POR EMERGENCIA DE BOMBAS DE CASA BOMBAS N°7	1	EA	En Almacen PP
45	FUENTE DE SUMINISTRO DE ENERGIA ININTERRUMPIDA UPS	1	EA	En Almacen PP