



RESUMEN

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	COSTO DIRECTO (S/.)
I.	LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS	
II.	INSTALACIONES ELECTRICAS	
III.	MANTENIMIENTO DE BIENES PUBLICITARIOS	
IV.	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BIENES PUBLICITARIOS	

(1) COSTO DIRECTO TOTAL S/.	
(2) GASTOS GENERALES (%) S/.	
(3) UTILIDADES (%) S/.	
(1+2+3) COSTO TOTAL S/.	
(4) IGV (18%) S/.	

COSTO FINAL (1+2+3+4) S/.	0.00
-----------------------------	------

METRADO

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

I. LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U. S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
1.00	LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS EN MODULOS, CERCOS PERIMETRICOS Y PATIO DE MANIOBRAS					0.00
	REVOQUE Y PINTURA EN MUROS Y CIELOS RASOS					
1.01	Tarrajeo de muros exteriores frotachado (áreas menores) - Mezcla C-A 1:5, e=1.5cm	M2	2.36			
1.02	Tarrajeo de cielo raso (áreas menores) - Mezcla C-A 1:5, e=1.5cm	M2	2.00			
1.03	Imprimante en muros, parapetos, columnas y otros con imprimante para muros (E.P.S. = 1.00 mil - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	924.19			
1.04	Pintura en muros, parapetos, columnas y otros con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	1,993.70			
1.05	Pintura en zócalos de muros, parapetos, columnas y otros con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	330.29			
1.06	Pintura en cielos rasos, techos y otros similares con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	251.54			
1.07	Suministro de pack de pinturas para retoques	UND	3.00			
	ROTULADOS					
1.08	Rotulados – L= hasta 4.00m y h= variable	UND	1.00			
1.09	Rotulados – L= de 4.10 hasta 8.00m y h= variable	UND	1.00			
1.10	Rotulados – L= de 8.10 hasta 12.00m y h= variable	UND	1.00			
	ELEMENTOS VARIOS					
1.11	Pintura en elementos de concreto y/o similares con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	149.54			
1.12	Pintura en elementos metálicos y/o similares con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	549.08			
1.13	Pintura en elementos de madera y/o similares con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	122.13			
1.14	Pintura en elementos de concreto y/o similares con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	652.43			
1.15	Pintura en tapas metálicas de zona de descarga con esmalte epóxico y anticorrosivo epóxico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 2 respec. / Ver EE.TT.)	M2	44.53			
1.16	Rotulado de 0.20m x 0.20m en tapas metálicas de zona de descarga con esmalte sintético	UND	65.00			
1.17	Limpieza de mayólicas y/o similares con ácido muriático y agua	M2	1.00			
2.00	LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS EN CANOPYS					0.00
2.01	Limpieza de sustrato (lona) y vinil de friso de canopy con alcohol isopropilico y agua	M2	73.95			
2.02	Limpieza de cielo raso de canopy con detergente biodegradable y agua	M2	364.64			
2.03	Pintura en cielo raso de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 3.0 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	3,120.81			
2.04	Pintura en friso de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 4.5 mils - N° de capas mín. = 3 / Ver EE.TT.)	M2	862.25			
2.05	Pintura en columnas de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 3.0 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	284.70			
2.06	Pintura en zócalos de columnas de canopy con esmalte sintético (E.P.S. = 4.5 mils - N° de capas mín. = 3 / Ver EE.TT.)	M2	51.25			
2.07	Aplicación de wash primer a superficies galvanizadas en cielo raso y friso de canopy (E.P.S. = 0.50 mils - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	1.00			
2.08	Aplicación de anticorrosivo de zincromato a superficies metálicas en cielo raso y friso de canopy (E.P.S. = 1.00 mil - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	1.00			
2.09	Aplicación de anticorrosivo standard a columnas metálicas de canopy (E.P.S. = 1.00 mil - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	1.00			
2.10	Logotipo e Isotipo principal y otros rotulados de vinil opaco – L= hasta 5.50m y h= hasta 0.90m	UND	16.00			
3.00	LIMPIEZA, PINTURA Y GRAFICAS EN SURTIDORES Y DISPENSADORES					0.00
	PINTURA					
3.01	Pintura en friso de surtidor con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. =4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	35.02			
3.02	Pintura en superficies varias de surtidores con esmalte sintético (E.P.S. = 3.00 mils - N° de capas mín. = 2/ Ver EE.TT.) - No se aplicará pintura a las cubiertas de los surtidores.	M2	1.00			
3.03	Pintura en superficies varias de dispensador y/o surtidores con esmalte acrílico y laca acrílica (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 2 respec. / Ver EE.TT.)	M2	1.00			
3.04	Limpieza y desengrasado de caras galvanizadas de surtidor con limpiador multipropósito	M2	43.00			
	GRAFICAS					
3.05	Logotipo e Isotipo principal de vinil opaco – L= hasta 1.20m y h= hasta 0.10m	UND	88.00			
3.06	Gráficas para cubiertas de surtidores o dispensadores – Área de 1.10 m2 aprox.	UND	102.00			
3.07	Grafica rectangular de productos para surtidores o dispensadores – L=36.00cm y h=6.00cm	UND	168.00			
3.08	Grafica de productos para columnas de canopy – L= hasta 20.00cm y h= hasta 20.00cm	UND	122.00			
4.00	PINTURA EN ZONA DE ALMACENAMIENTO DE GLP					0.00
4.01	Pintura en cerca metálica de zona de almacenamiento de GLP con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	47.75			

METRADO

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

4.02	Pintura en tuberías internas de zona de almacenamiento de GLP con esmalte sintético y anticorrosivo standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	4.43		
4.03	Pintura en sardinel base de cerco metálico de zona de almacenamiento de GLP con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	29.68		
4.04	Pintura en defensas metálicas de zona de almacenamiento de GLP con esmalte sintético y base anticorrosiva standard (E.P.S. = 4.00 mils - N° de capas mín. = 2 y 1 respec. / Ver EE.TT.)	M2	7.08		

METRADO

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

5.00	PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN EN ISLAS DE SURTIDORES Y PATIO DE MANIOBRAS					0.00
5.01	Borrado de señalización en general en patio de maniobras con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	11.19			
5.02	Pintado de flechas direccionales, de entrada y de salida en patio de maniobras con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	UND	70.00			
5.03	Pintado de pasos de cebra inclinados en patio de maniobras con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	201.34			
5.04	Pintado de áreas de estacionamiento en islas de surtidores con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	UND	85.00			
5.05	Pintado de rotulados, líneas, círculos, flechas indicando el recorrido de las tuberías de GLP y otros con pintura para tráfico (E.P.S. = 6.00 mils - N° de capas mín. = 4 / Ver EE.TT.)	M2	124.16			
COSTO DIRECTO (I) S/.						0.00

II. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U. S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
2.00	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA BIENES PUBLICITARIOS					0.00
	INSTALACIONES FIJAS EN SUPERFICIE					
2.05	Sellos antiexplosivos de 3/4"	UND	1.00			
2.08	Cable LSOHX (NHX-90) 2x2.5mm2 + Cable CPT 2.5mm2	ML	45.50			
3.00	PUESTA A TIERRA					0.00
3.03	Mantenimiento de Pozo de Puesta a Tierra Vertical	UND	4.00			
3.04	Conexión de estructura de bienes publicitarios y/o sub tablero a tierra	UND	1.00			
4.00	PRUEBAS ELÉCTRICAS					0.00
4.01	Pruebas Eléctricas	UND	4.00			
COSTO DIRECTO (II) S/.						0.00

III. MANTENIMIENTO DE BIENES PUBLICITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U. S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
1.00	MANTENIMIETO DE BIENES PUBLICITARIOS Y SEÑALÉTICAS					0.00
1.01	Limpieza de sustrato (lona) y vinil de bienes publicitarios y señaléticas	M2	188.80			
1.02	Sustrato flexible translúcido	M2	31.08			
1.03	Vinil translúcido para corte electrónico	M2	29.78			
1.04	Vinil translúcido para impresión con sobrelaminado	M2	2.40			
1.05	Vinil opaco para corte electrónico	M2	1.00			
1.06	Vinil opaco para impresión con sobrelaminado	M2	1.00			
1.07	Vinil reflectivo para corte electrónico (defensas metálicas)	M2	2.84			
1.08	Aplicación de anticorrosivo de zincromato a superficies metálicas de bienes publicitarios (E.P.S. = 1.0 mils - N° de capas mín. = 1 / Ver EE.TT.)	M2	93.66			
1.09	Pintura en superficies metálicas de bienes publicitarios con esmalte sintético (E.P.S. = 3.0 mils - N° de capas mín. = 2 / Ver EE.TT.)	M2	183.30			
1.10	Ángulo de aluminio de 1" x 1/16"	ML	21.00			
1.11	Perfil H de 2.10mm x 12.40mm x 31.50mm	ML	32.10			
1.12	Alambre THW-90 12 AWG	ML	10.00			
1.13	Alambre THW-90 14 AWG	ML	40.00			
1.14	Equipo de lámpara fluorescente de 36W	UND	11.00			
1.15	Equipo de lámpara fluorescente de 18W	UND	1.00			
1.16	Lámpara fluorescente de 36W y arrancador	UND	1.00			
1.17	Lámpara fluorescente de 18W y arrancador	UND	1.00			
1.18	Equipo de lámpara fluorescente de 36W con balasto electrónico 2x36W	UND	38.00			
1.19	Equipo de lámpara fluorescente de 18W con balasto electrónico 2x18W	UND	31.00			
1.20	Balasto electrónico 2x36W	UND	1.00			
1.21	Balasto electrónico 2x18W	UND	1.00			
2.00	MANTENIMIENTO DE TÓTEMs					0.00
2.01	Desmontaje y montaje de elementos de tótem de 11.00 m	UND	1.00			
2.02	Desmontaje y montaje de elementos de tótem de 7.00 m o Paleta	UND	1.00			
2.08	Ángulo de aluminio de 1 ½" x 1/16"	ML	48.00			
2.09	Platina de aluminio de 1 ½" x 1/16"	ML	18.00			
2.10	Pizarras de Precios de 1.33m x 0.525m para tótem de 11.00m	UND	8.00			
2.11	Pizarras de Precios de 0.80m x 0.40m para tótem de 7.00m o Paleta	UND	8.00			
2.13	Interruptor Termomagnético C 20A, 2P, 10kA	UND	1.00			
2.14	Recambio para números de Pizarras de Precios de Tótem (ver Anexo I)	UND	2.00			
3.00	MANTENIMIENTO DE LISTAS DE PRECIOS					0.00
3.01	Desmontaje y montaje de elementos de lista de precios	UND	3.00			
3.03	Pizarras de Precios de 0.50m x 0.306m	UND	10.00			
3.04	Recambio para números de Pizarras de Precios de Lista de Precios (ver Anexo II)	UND	2.00			

METRADO

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

4.00	MANTENIMIENTO DE LETREROS LUMINOSOS				0.00
4.01	Desmontaje y Montaje de elementos de Letrero Luminoso	UND	3.00		
5.00	MANTENIMIENTO DE FLECHAS REFLECTIVAS				0.00
5.01	Desmontaje y Montaje de Elementos de Flecha Reflectiva	UND	10.00		
5.02	Lamina de Policarbonato Sólido de 0.62m x 0.62m	UND	1.00		
5.03	Vinil reflectivo para corte electrónico	M2	6.48		
6.00	MANTENIMIENTO DE BANDEROLAS				0.00
6.01	Desmontaje y Montaje de Elementos de Banderola	UND	14.00		
6.02	Caja de Policarbonato Solido de 1.50m x 0.40m x 0.20m	UND	11.00		
6.03	Abrazaderas para Banderolas	UND	10.00		
7.00	MANTENIMIENTO DE LOGOTIPOS E ISOTIPOS LUMINOSO EN ALTO RELIEVE				0.00
7.01	Desmontaje y Montaje de Elementos de Logotipo e Isotipo Luminoso en Alto Relieve	UND	7.00		
7.02	Soporte para Encajonados de Letras de Logotipo e Isotipo.	UND	2.00		
7.03	Modulos LED (cada módulo contiene 3 LED)	UND	35.00		
7.04	Encajonados de Letras de Logotipo.	UND	2.00		
7.05	Fuente de Poder (Transformador) 220VAC/12VDC)	UND	4.00		
7.06	Cable TTRF-70 2x18 AWG	ML	40.00		
8.00	MANTENIMIENT DE DEPÓSITOS				0.00
8.01	Reparación de depósitos metálicos	UND	1.00		
8.01	Rotulados e Isotipos para Depósitos	UND	40.00		
8.01	Parantes para Depósitos para Papeles	UND	1.00		
8.01	Fijación de Depósito para Papeles	UND	1.00		
COSTO DIRECTO (III) S/.					0.00

IV. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BIENES PUBLICITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P.U. S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
3.00	LOGOTIPO E ISOTIPO LUMINOSO EN ALTO RELIEVE					0.00
3.01	Desmontaje de Elementos de Logotipo e Isotipo Luminoso en Alto Relieve Antiguo	UND	3.00			
3.02	Logotipo Luminoso LED 3.48m x 0.70m x 0.10m (ver planos y Anexo III)	UND	3.00			
4.00	BANDEROLA					0.00
4.01	Banderola Luminosa 1.55m x 0.50m x 0.20m (ver planos y Anexo IV)	UND	2.00			
4.02	Banderola No Luminosa 1.55m x 0.50m x 0.20m (ver planos y Anexo V)	UND	2.00			
6.00	FLECHA REFLECTIVA					0.00
6.01	Flecha Reflectiva 0.69m x 1.10m x 0.18m (ver planos y Anexo VI)	UND	1.00			
7.00	DEPÓSITOS					0.00
7.01	Depósito para Papeles (ver planos)	UND	1.00			
7.02	Depósito para Papeles con Tapa (ver planos)	UND	9.00			
7.03	Depósito para Arena y Trapos Húmedos (ver planos)	UND	8.00			
8.00	SEÑALÉTICA					0.00
8.01	Letrero de 0.30m x 0.30m	UND	2.00			
8.02	Letrero de 0.35m x 0.12m	UND	1.00			
8.03	Letrero de 0.20m x 0.30m	UND	1.00			
8.04	Letrero de 0.30m x 0.70m para islas de surtidores de combustibles líquidos	UND	1.00			
8.05	Letrero de 0.30m x 0.95m para islas de dispensadores de GLP	UND	1.00			
8.06	Letrero de 1.20m x 0.75m	UND	1.00			
8.07	Letrero de 1.80m x 1.20m	UND	1.00			
8.08	Gráficas para señaléticas	M2	2.46			
COSTO DIRECTO (IV) S/.						0.00

(1) COSTO DIRECTO TOTAL (I+II+III+IV) S/.	
(2) GASTOS GENERALES (%) S/.	
(3) UTILIDADES (%) S/.	
(1+2+3) COSTO TOTAL S/.	
(4) IGV (18%) S/.	

COSTO FINAL (1+2+3+4) S/.	
------------------------------------	--

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

ANEXO I

SISTEMA DE RECAMBIO DE PRECIOS PARA TOTEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I.	CAMBIO DE PRECIOS					0.00
1.01	Vinil Translúcido Scotchcal 3630 (rojo, verde y/o Celeste) de 1.22m de ancho.	ML	3.00			
1.02	Corte con equipo electrónico.	M2	3.66			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)	0.00
-----------------	------

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

ANEXO II

SISTEMA DE RECAMBIO DE PRECIOS PARA LISTA DE PRECIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I.	CAMBIO DE PRECIOS.					0.00
1.01	Vinil Translúcido Scotchcal 3630 (rojo, verde y/o amarillo verdoso) de 1.22m de ancho.	ML	1.50			
1.02	Corte con equipo electrónico.	M2	1.83			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)	0.00
-----------------	------

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

ANEXO III

NUEVO LOGOTIPO E ISOTIPO LUMINOSO EN ALTO RELIEVE (LED) de 3.48m x 0.7m x 0.10m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I.	FABRICACIÓN DE LOGOTIPO E ISOTIPO PETROPERU					
1.01	Encajonados de isotipo de aluminio de 2mm (fondo) y 1/20" (laterales), y de acrílico blanco lechoso como tapa (Cara frontal) de 3.00mm de espesor forrado externamente de vinil translúcido Serie 3630 (Rojo: 3630-33, Verde: 3630-146, Celeste: 3630-147). Inc. Trim Cap 1" y otros. Ver Planos	UND	1.00			
1.02	Encajonados de letras de logotipo de aluminio de 2mm (fondo) y 1/20" (laterales), y de acrílico blanco lechoso como tapa (Cara frontal) de 3.00mm de espesor. Inc. Trim Cap 1" y otros. Ver Planos.	UND	9.00			
II.	SISTEMA ELECTRICO					
2.01	Fuente de Poder (Transformador) 220VAC/12VDC - 192 Watts (Protección contra el ingreso IP67) con gabinete	UND	1.00			
2.02	Modulo LED (de 3 unidades) (Protección contra el ingreso IP67, de 115 lumenes mínimo)	UND	108.00			
2.03	Conductor 18AWG en tubo corrugado metálico forrado de PVC de 3/4" (salida de la fuente de poder) y conexión entre leds.	ML	15.00			
2.04	Prensaestopas plásticas IP55 (18 aprox.) y Conectores de Torsión 22-14 AWG (40 aprox.)	GLB	1.00			
III.	INSTALACIÓN					
3.01	Instalación de logotipo e isotipo luminoso en alto relieve	GLB	1.00			

COSTO DIRECTO S/	0.00
------------------	------

MANTENIMIENTO DE 03 (TRES) ESTACIONES DE SERVICIOS DE LA RED PETROPERU, UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA

ANEXO IV

BANDEROLA LUMINOSA de 1.55m x 0.50m x 0.20m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I.	ESTRUCTURA					
1.01	Perfil C ASTM A36 de 4" x 2" x 2.0mm	KG	13.46			
1.02	Angulos ASTM A36 de 25.0mm x 25.0mm x 2.00mm	KG	4.05			
1.03	Platina ASTM A36 de 1/8" x 1 1/4"	KG	0.52			
II.	PUBLICIDAD					
2.01	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	1.00			
2.02	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 (rojo: 3630-33, amarillo verdoso: 3630-136)	M2	2.30			
2.03	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 blanco:3620-20 caras laterales internas	M2	1.50			
2.04	Cinta de Transferencia	M2	1.50			
2.05	Aplicación e instalación de vinil en plancha de policarbonato	M2	2.30			
III.	PINTADO					
3.01	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	1.95			
3.02	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	1.95			
IV.	ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
4.01	Equipos de Lámparas Fluorescentes de 36W	UND	2.00			
4.02	Alambre THW-90 14 AWG	ML	4.50			
4.03	Caja de pase cuadrada pesada 1/16" de 100 x 100 x 50 mm	UND	1.00			
V.	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN					
5.01	Tirafón hexagonal zincado de 1/2" x 3"	UND	6.00			
5.02	Fabricación e instalación de bandera luminosa (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores, electricistas y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)	0.00
-----------------	------

SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO DE LA RED PETROPERÚ DE ACUERDO CON LA NUEVA IDENTIDAD VISUAL (INCLUYE ADECUACIÓN DE TOTEM EXISTENTES)

ANEXO V

BANDEROLA NO LUMINOSA de 1.55m x 0.50m x 0.20m

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I.	ESTRUCTURA					
1.01	Perfil C ASTM A36 de 4" x 2" x 2.0mm	KG	13.46			
1.02	Angulos ASTM A36 de 25.0mm x 25.0mm x 2.00mm	KG	4.05			
1.03	Platina ASTM A36 de 1/8" x 1 1/4"	KG	0.52			
II.	PUBLICIDAD					
2.01	Plancha de policarbonato sólido transparente de 3.0mm de espesor (1.20m x 2.40m)	UND	1.00			
2.02	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 (celeste: 3630-147)	M2	2.30			
2.03	Vinil translúcido autoadhesivo Scotchcal serie 3630 blanco:3620-20 caras laterales internas	M2	1.50			
2.04	Cinta de Transferencia	M2	1.50			
2.05	Aplicación e instalación de vinil en plancha de policarbonato	M2	2.30			
III.	PINTADO					
3.01	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	1.95			
3.02	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	1.95			
IV.	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN					
5.01	Tirafón hexagonal zincado de 1/2" x 3"	UND	6.00			
5.02	Fabricación e instalación de banderola luminosa (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores, electricistas y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)	0.00
-----------------	------

SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO DE LA RED PETROPERÚ DE ACUERDO CON LA NUEVA IDENTIDAD VISUAL (INCLUYE ADECUACIÓN DE TOTEM EXISTENTES)

ANEXO VI

FLECHA REFLECTIVA de 0.69m x 1.10m x 0.18m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
I.	ESTRUCTURA Y BANDEJA DE PUBLICIDAD					
1.01	Tubo LAC rectangular ASTM A500 de 80.0mm x 40.0mm x 2.0mm	KG	14.71			
1.02	Plancha delgada LAC ASTM A36 de 3.0mm de espesor	KG	28.62			
II.	PUBLICIDAD					
2.01	Vinil reflectivo Grado Diamante Cubico	M2	0.77			
2.02	Corte de vinil con equipo electrónico	M2	0.77			
2.03	Aplicación e instalación de vinil	M2	0.77			
2.04	Ángulo de aluminio AA 6063-T5 de 1" x 1/16" acabado color gris	ML	4.96			
III.	PINTADO					
3.01	Arenado tipo SSPC-SP-05	M2	2.18			
3.02	Pintura sistema tricapa: base zin inorgánico - 3 mils, epoxi poliamida amina - 5 mils y poliuretano - 2 mils.	M2	2.18			
IV.	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN					
4.01	Concreto f'c 210 kg/cm2	M3	0.05			
4.02	Fabricación e instalación de flecha reflectiva (incluye equipos, herramientas y mano de obra de soldadores y otros)	GLB	1.00			

NO INCLUYE I.G.V.

SUB TOTAL (S/.)	0.00
-----------------	------