

ANEXO I. INVENTARIO DE VEHÍCULOS.

El resumen de las tipologías de neumáticos, susceptibles de suministro por parte del adjudicatario serán, los siguientes :

- Neumaticos tipo C1, apto para vehículos de categorías M1, N1, O1 y O2.
- Neumáticos tipo C2 aptos para vehículos de mas de 3.5 Tn de las categorías M2, M3, N, O3 y O4 con él índice de carga en utilización simple ≤ 121 y símbolo de categoría de *velocidad \geq "N".
- Neumáticos C3 neumáticos destinados a vehículos de más de 3,5 Tn de las categorías M2, M3, N, O3 y O4 con uno de los índices de capacidad de carga siguientes:
 - (i) índice de *capacidad de carga en utilización simple ≤ 121 y símbolo de categoría de velocidad $\leq M$.
 - (ii) índice de capacidad de carga en utilización simple ≥ 122 .
 - No se distinguirá entre neumáticos de dirección y tracción siendo el precio igualmente válidos para ambos.

El número de vehículos en propiedad del parque mobil del Ayuntamiento de Vigo en relación a categoría de los neumáticos son:

- Número de vehículos para montaje de los neumáticos tipo C1: 59 Uds.
- Número de vehículos para montaje de los neumaticos tipo C2: 33 Uds.
- Número de vehículos para montaje de los neumáticos tipo C3: 50 Uds.

Además de estos vehículos si se precisarán Neumáticos de tipo Industrial(IND) para maquinaria de obras publicas y construcción siendo la cantidad disteis vehículos:

- Tractores: 12 Uds
- Maquinaria Obras Publicas: 16 Uds

ANEXO II. UNIDADES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

A.) SUMINISTRO Y MONTAJE DE NEUMÁTICOS

PNEUMÁTICO	UNIDADES	CLASE	TIPO VEHÍCULO
155 R13C 90/88 R	4	C1	FURGONETA
155/65 R14 68Q	4	C1	FURGONETA
155/70 R13 75 T	4	C1	FURGONETA
155/80 R13 79 T	12	C1	FURGONETA
165/70 R13 79 T	4	C1	TURISMO
165/60 R14 75 H	4	C1	FURGONETA
165/70 R14 89R	4	C1	FURGONETA
175/65 R14 91 T	40	C1	FURGONETA
175/70 R14 84T	24	C1	FURGONETA
185/60 R15 84 H	4	C1	TURISMO
185/65 R14 88 H	4	C1	TURISMO
185/65 R15 88 H	12	C1	TURISMO
195/55 R15 85 H	8	C1	TURISMO
195/65 R15 91 T	4	C1	FURGONETA
195/65 R15 91 H	8	C1	TURISMO
195/65 R16 104 T	4	C1	TURISMO
195/70 R14 91 T	48	C1	FURGONETA
195/70 R15 104 R	4	C1	TURISMO
205/55 R16 91V	4	C1	TURISMO
205/55 R17 90 H	4	C1	TURISMO
205/65 R15 102 T	4	C1	FURGONETA
205/80 R16 91 V	4	C1	TODO TERREO
205/80 R16 104 T	8	C1	TODO TERREO
215/55 R16 93 V	4	C1	TURISMO
215/60 R16 99 V	4	C1	FURGONETA
215/65 R15 104 T	4	C1	FURGONETA
215/75 R16 116 R	4	C1	FURGONETA
225/45 R17 94 W	8	C1	TURISMO
225/65 R17 102 H	4	C1	TODO TERREO
225/75 R15 108 S	4	C1	TODO TERREO
235/70 R16 106 H	4	C1	TODO TERREO
235/75 R15 109 T	12	C1	TODO TERRENO
255/70 R16 109 H	4	C1	TODO TERRENO



*Expte. 16.269-445

PNEUMÁTICO	UNIDADES	CLASE	TIPO VEHÍCULO
175/70 R14 84T	4	C2	FURGON
195 R14C 104 S	4	C2	FURGON
195/70 R14 91T	4	C2	FURGON
195/70 R15 104T	8	C2	FURGON
195/75 R16 104T	12	C2	FURGON
205/70 R15 96T	4	C2	FURGON
205/70 R15 106R	4	C2	FURGON
205/75 R16 110R	4	C2	FURGON
215/60 R16 103T	4	C2	FURGON
215/65 R15 104T	4	C2	FURGON
215/65 R16 109T	4	C2	FURGON
215/70 R15 109S	4	C2	FURGON
215/75 R16 106R	4	C2	FURGON
215/75 R16 113R	4	C2	FURGON
225/65 R16 109T	4	C2	FURGON
225/75 R15 110 S	4	C2	FURGON
245/70 R16 111S	4	C2	FURGON

PNEUMÁTICO	UNIDADES	GRUPO	TIPO VEHÍCULO
195/70 R16 104 T	10	C3	CAMIÓN
195/75 R16 107R	10	C3	CAMIÓN
195/75 R16 110R	20	C3	CAMIÓN
205/75 R17.50 124/122 M	6	C3	CAMIÓN
225/75 R17,50 129/127M	28	C3	CAMIÓN
245/70 R17.50 136M	6	C3	CAMIÓN
265/70 R19,5 140/138M	16	C3	CAMIÓN
285/70 R19,5 146/144 M	30	C3	CAMIÓN
305/70 R22.5 150M	6	C3	CAMIÓN
305/70 R22.5 153L	8	C3	CAMIÓN
315/70 R22,50 152M	24	C3	CAMIÓN
315/80 R22,5 154/150L	24	C3	CAMIÓN
315/80 R22,5 154/150M	20	C3	CAMIÓN
385/65 R22,50 160K	12	C3	CAMIÓN
425/65 R22,50 165K	8	C3	CAMIÓN
12,00 R20 154/150 K	12	C3	CAMIÓN
12,00 R22,50 152/148K	24	C3	CAMIÓN
13.00 R22,5 156/150 k	26	C3	CAMIÓN



*Expte. 16.269-445

PNEUMÁTICO	UNIDADES	GRUPO	TIPO VEHÍCULO
4.00 D10	2	IND	MAQUINA
6.50 D12	2	IND	MAQUINA
9.00 R20	4	IND	MAQUINA
135 R13 70T	4	IND	REMOLQUE
155/80 R13C 88Q	4	IND	REMOLQUE
10.0/75 D15.3	6	IND	MAQUINA
10.0/75 R15.3	4	IND	MAQUINA
10.0 R16.50	4	IND	MAQUINA
11.5 R15.30	4	IND	MAQUINA
12 R20	2	IND	MAQUINA
12.0 R22.50 RENOVADO	2	IND	MAQUINA
12.5 D18	2	IND	MAQUINA
12.5/80 R18	2	IND	MAQUINA
13.0 R 22.5 RENOVADO	2	IND	MAQUINA
14.0 R 17.50	4	IND	MAQUINA
14.90 R24	2	IND	MAQUINA
16.9 D28	4	IND	MAQUINA
17.5 R25	4	IND	MAQUINA
18.4 R26	2	IND	MAQUINA
18.4 R34 142	4	IND	MAQUINA
25 R13.9	4	IND	MAQUINA
190/70 R15	2	IND	MAQUINA
340/85 R24 125A8	4	IND	MAQUINA
360/70 R24	4	IND	MAQUINA
380/70 R24	2	IND	MAQUINA
395/85 R20	4	IND	MAQUINA
405/70 R20	2	IND	MAQUINA
520/70 R34	2	IND	MAQUINA

B.) PREVISIÓN DE TRABAJOS ASOCIADOS

Los trabajos además que previsiblemente son susceptibles de realizar a lo largo del contrato son los siguientes:

PARQUE MÓVIL

**CONCEJALÍA
DE
FOMENTO**

**AYUNTAMIENTO
DE VIGO**



*Expte. 16.269-445

TIPO REPARACIÓN	UNIDADES ANUAIS
ALINEACIONES PNEUMÁTICOS CLASES C1 E C2	4
REPOSICIÓN CÁMARA 8.25-23 OU MEDIDAS SIMILARES	4
REPOSICIÓN CÁMARA 14,9-24 OU MEDIDAS SIMILARES	4
ARRANXO PINCHAZO INDUSTRIAL OU MAQUINARIA	5
ARRANXO PINCHAZO PNEUMÁTICOS C1 Y C2	20
ARRANXO PINCHAZO PNEUMÁTICOS C3	10
PERMUTA RODA CALQUERA VEHÍCULO OU CAMIÓN	14
ACTUACIÓN TALLER MÓBIL	7

ANEXO III. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.

Objetivo de la justificación de precios y la desagregación de los distintos precios unitarios del conjunto de suministros y trabajos, que será objeto de abono en las distintas partidas existentes en lo contrato.

Los precios unitarios de las distintas partidas se componen en precios o costes de ejecución, directos e indirectos.

- Los costes directos son la suma de los costes de los materiales, maquinaria, mano de obra en medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.
- Los costes indirectos se componen de aquellas actividades soporte que permiten la realización de los trabajos, cómo administración, encargados, etc..

A.) COSTES DIRECTOS.

A.1.) MANO DE OBRA.

Para al cálculo de la mano de obra se tuvo en cuenta segundo el convenio en vigor la actividad de los talleres de reparaciones de vehículos y comerciales de los neumáticos, este es el CONVENIO COLECTIVO DE TRABAJO PARA EMPRESAS DEL METAL SIN CONVENIO PROPIO EN LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA (Código de Convenio número 336001155011981) y las actuales bases de cotización de la Seguridad Social y legislación laboral vigente.

La determinación de los costes por hora trabajada se consiguió mediante la relación el coste empresarial y a horas trabajadas el año segundo convenio colectivo en vigor.

En a que el coste empresarial anual representa el coste total anual para la Empresa de cada categoría laboral, incluyendo no solo las retribuciones percibidas por el trabajador por todos los conceptos, sino también las cargas sociales que por cada trabajador tiene que abonar la empresa. Se acompaña la siguiente tabla en la que se calculan los costes

*Expte. 16.269-445

asociados solamente de aquellos que intervienen en los trabajos definidos para este contrato.

El cómputo anual se obtiene considerando el establecido en el Artículo 45 del Convenio; las gratificaciones extraordinarias de Junio y Navidad correspondientes a 30 días de Salario Base, los complementos de antigüedad y transporte, no requiriendo para los trabajos objeto del contrato distintos complementos como nocturnidad, horas extra/extras, etc..

Así mismo el convenio detalla en lo su art 28 que las hora establecidas de trabajo anual y de 1776 horas. Por tanto el cálculo horario y el siguiente:

TRABAJADOR	SALARIO ANUAL	CAC	SS	TOTAL	PRECIO HORA
JEFE TALLER	32.243,31 €	84,23 €	9.672,99 €	42.927,06 €	24,17 €
MAESTRO TALLER	28.431,13 €	75,32 €	8.529,34 €	37.864,31 €	21,32 €
OFICIAL 1ª TALLER	24.082,47 €	63,47 €	7.224,74 €	32.068,85 €	18,06 €
OFICIAL 2ª TALLER	24.082,47 €	59,59 €	7.224,74 €	32.022,29 €	18,03 €
CHOFER TURISMO	22.294,29 €	57,69 €	6.688,29 €	29.674,86 €	16,71 €
PEON	20.825,48 €	52,75 €	6.247,64 €	27.706,12 €	15,60 €

A.2.) MATERIALES.

Se establece los siguientes precios para los suministros de los neumáticos de los principales fabricantes, en el que estarán incluidos los costes del suministro y transporte, así como el coste de la gestión del residuo de los neumáticos antiguos en el SÍGNUS el cual dependerá de la tipología del neumático.

*Expte. 16.269-445

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES NEUMÁTICOS CLASE C1:

PNEUMÁTICO	PREZOS UNITARIOS	CLASE	TIPO VEHÍCULO
155 R13C 90/88 R	56,13 €	C1	TURISMO
155/65 R14 68Q	57,58 €	C1	FURGONETA
155/70 R13 75 T	58,53 €	C1	FURGONETA
155/80 R13 79 T	61,44 €	C1	FURGONETA
165/60 R14 75 H	66,98 €	C1	FURGONETA
165/70 R13 79 T	69,60 €	C1	TURISMO
165/70 R14 89R	96,00 €	C1	FURGONETA
175/65 R14 91 T	97,00 €	C1	FURGONETA
175/70 R14 84T	99,00 €	C1	FURGONETA
185/60 R15 84 H	88,00 €	C1	TURISMO
185/65 R14 88 H	91,00 €	C1	TURISMO
185/65 R15 88 H	94,00 €	C1	TURISMO
195/55 R15 85 H	101,60 €	C1	TURISMO
195/65 R15 91 T	78,00 €	C1	FURGONETA
195/65 R15 91 H	85,00 €	C1	TURISMO
195/65 R16 104 T	116,25 €	C1	TURISMO
195/70 R14 91 T	90,00 €	C1	FURGONETA
195/70 R15 104 R	95,40 €	C1	TURISMO
205/55 R16 91V	94,00 €	C1	TURISMO
205/55 R17 90 H	128,00 €	C1	TURISMO
205/65 R15 102 T	142,80 €	C1	FURGONETA
205/80 R16 91 V	129,60 €	C1	T. TERREO
205/80 R16 104 T	134,00 €	C1	T. TERREO
215/55 R16 93 V	136,00 €	C1	TURISMO
215/60 R16 99 V	142,00 €	C1	FURGONETA
215/65 R15 104 T	147,50 €	C1	FURGONETA
215/75 R16 116 R	168,00 €	C1	FURGONETA
225/45 R17 94 W	110,75 €	C1	TURISMO
225/65 R17 102 H	142,50 €	C1	T. TERREO
225/75 R15 108 S	144,90 €	c1	T. TERREO
235/70 R16 106 H	147,50 €	C1	T. TERREO
235/75 R15 109 T	139,00 €	C1	TURISMO
255/70 R16 109 H	165,00 €	C1	T. TERREO

*Expte. 16.269-445

PRECIOS MATERIALES UNITARIOS NEUMÁTICOS CLASE C2:

PNEUMÁTICO	PRECIOS UNITARIOS	CLASE	TIPO VEHÍCULO
175/70 R14 84T	85,40 €	C2	FURGON
195 R14C 104 S	94,00 €	C2	FURGON
195/70 R14 91T	98,00 €	C2	FURGON
195/70 R15 104T	115,13 €	C2	FURGON
195/75 R16 104T	118,00 €	C2	FURGON
205/70 R15 96T	120,13 €	C2	FURGON
205/70 R15 106R	135,87 €	C2	FURGON
205/75 R16 110R	142,00 €	C2	FURGON
215/60 R16 103T	165,63 €	C2	FURGON
215/65 R15 104T	131,25 €	C2	FURGON
215/65 R16 109T	143,44 €	C2	FURGON
215/70 R15 109S	145,00 €	C2	FURGON
215/75 R16 106R	146,63 €	C2	FURGON
215/75 R16 113R	165,23 €	C2	FURGON
225/65 R16 109T	142,50 €	C2	FURGON
225/75 R15 110 S	144,85 €	C2	FURGON
245/70 R16 111 S	149,20 €	C2	FURGON

PRECIOS MATERIALES UNITARIOS NEUMÁTICOS CLASE C3:

PNEUMÁTICO	PREZOS UNITARIOS	GRUPO	TIPO VEHÍCULO
195/70 R16 104 T	118,00 €	C3	CAMIÓN
195/75 R16 107R	136,92 €	C3	CAMIÓN
195/75 R16 110R	148,97 €	C3	CAMIÓN
205/75 R17.50 124/122 M	252,00 €	C3	CAMIÓN
225/75 R17,50 129/127M	276,00 €	C3	CAMIÓN
245/70 R17.50 136M	330,00 €	C3	CAMIÓN
265/70 R19,5 140/138M	419,16 €	C3	CAMIÓN
285/70 R19,5 146/144 M	439,53 €	C3	CAMIÓN
305/70 R22.5 150M	528,00 €	C3	CAMIÓN
305/70 R22.5 153L	636,00 €	C3	CAMIÓN
315/70 R22,50 152M	544,98 €	C3	CAMIÓN
315/80 R22,5 154/150L	524,55 €	C3	CAMIÓN
315/80 R22,5 154/150M	528,00 €	C3	CAMIÓN
385/65 R22,50 160K	564,00 €	C3	CAMIÓN
425/65 R22,50 165K	708,00 €	C3	CAMIÓN
12,00 R20 154/150 K	550,00 €	C3	CAMIÓN
12,00 R22,50 152/148K	680,00 €	C3	CAMIÓN
13.00 R22,5 156/150 k	700,00 €	C3	CAMIÓN

*Expte. 16.269-445

PRECIOS MATERIALES UNITARIOS CLASE INDUSTRIAL

PNEUMÁTICO	PREZOS UNITARIOS	GRUPO	TIPO VEHÍCULO
4.00 D10	48,35 €	IND	MAQUINA
6.50 D12	102,07 €	IND	MAQUINA
9.00 R20	459,30 €	IND	MAQUINA
135 R13 70T	103,50 €	IND	REMOLQUE
155/80 R13C 88Q	72,50 €	IND	REMOLQUE
10.0/75 D15.3	156,03 €	IND	MAQUINA
10.0/75 R15.3	174,46 €	IND	MAQUINA
10.0 R16.50	222,35 €	IND	MAQUINA
11.5 R15.30	256,72 €	IND	MAQUINA
12 R20	715,00 €	IND	MAQUINA
12.0 R22.50 RENOVADO	312,00 €	IND	MAQUINA
12.5 R18	365,29 €	IND	MAQUINA
12.5/80 R18	380,00 €	IND	MAQUINA
13.0 R 22.5 RENOVADO	294,00 €	IND	MAQUINA
14.0 R 17.50	480,00 €	IND	MAQUINA
14.90 R24	508,00 €	IND	MAQUINA
16.9 D28	580,99 €	IND	MAQUINA
17.5 R25	620,00 €	IND	MAQUINA
18.4 R34 142	730,00 €	IND	MAQUINA
18.4 R26	650,00 €	IND	MAQUINA
25 R13.9	345,00 €	IND	MAQUINA
190/70 R15	90,39 €	IND	MAQUINA
340/85 R24 125A8	550,30 €	IND	MAQUINA
360/70 R24	660,00 €	IND	MAQUINA
380/70 R24	890,00 €	IND	MAQUINA
395/85 R20	810,00 €	IND	MAQUINA
405/70 R20	860,00 €	IND	MAQUINA
520/70 R34	1.050,00 €	IND	MAQUINA

*Expte. 16.269-445

PRECIOS DO OTROS MATERIALES A SUMINISTRAR

OUTROS	PREZOS UNITARIOS	GRUPO	TIPO VEHÍCULO
Cámara de dimensións 8.25/20	18,00 €	IND	MAQUINA
Cámara de dimensións 14.90/24	45,00 €	IND	MAQUINA
Cámara de dimensións 13.60/12-24	52,00 €	IND	MAQUINA
Cámara de dimensións 14.0/20	65,00 €	IND	MAQUINA
Cámara de dimensións 16.9/28	70,20 €	IND	MAQUINA
Cámara de dimensións 360/70 r24	30,75 €	IND	MAQUINA
Válvula AGRICOLA TR 618A	16,20 €	IND	MAQUINA

A.3) MAQUINARIA.

En la maquinaria se tuvo en cuenta el coste de amortización, mantenimiento, combustibles y energía que son aquellos costes inherentes la actividad de las máquinas. La maquinaria empleada en los trabajos se considera la siguiente con su valor:

- Hora de Furgón taller móvil : 30 €/H.
- Maquinaria cambio neumáticos: 48 €/H
- Maquinaria de alineación : 42 €/H

B.) COSTES INDIRECTOS.

Se adoptará un valor medio para el cálculo de las actividades soporte y definidas #cómo coste indirecto, valorado según la experiencia en contratos de esta naturaleza.

El valor de este **coeficiente será del 6%**. Este porcentaje será de aplicación a todos los costes directos en representación de las actividades soporte que permites realizar estas unidades.

*Expte. 16.269-445

C.) PRECIOS AUXILIARES:

Traducción encabezamientos, dada su reiteración en los cálculos de los precios así:

UD Desmonte e retirada dos pneumáticos do vehículo antigo e suministro e colocación de pneumático novos, calibrado inflado e totalmente rematado

“Ud Desmontaje y retirada de neumáticos del vehículo antiguo y suministro y colocación de neumáticos nuevos, calibrado, inflado, totalmente acabado. “

C.) JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS.

La justificación de los precios de cada unidad será la suma de los costes directos(materiales, mano de obra y maquinaria) y los costes indirectos asociados, así tenemos la siguiente relación:

UD Desmonte e retirada dos pneumáticos do vehículo antigo e suministro e colocación de pneumático novos, calibrado inflado e totalmente rematado

“Ud Desmontaje y retirada de neumáticos del vehículo antiguo y suministro y colocación de neumáticos nuevos, calibrado, inflado, totalmente acabado. “

*Expte. 16.269-445

UD Reparación de pinchazos en pneumáticos tipo C1, consistente en desmonte da roda, reparación, infrado, equilibrado y montaxe do mesmo, totalmente rematado.

“ Ud Reparación de neumáticos tipo C*, consistente en el desmontaje de la rueda, reparación, equilibrado, inflado y montaje del mismo, totalmente acabado.”

UD Mellora e arranxo aliñación das direccións dos vehículos de clase C1 ou c2

“ Ud Mejora y arreglo alineación de las direcciones de los vehículos cales C1 y C2.”

UD Asistencia técnica consistente en desprazamento e retorno de unidade axeitada para reparación ou cambio das rodas cara a solucionar urxencia por avaria dos pneumáticos nos vehículos de calquer tipo.

“Ud Asistencia técnica consistente en desplazamiento y retorno de unidad adecuada a la reparación o cambio de ruedas para solucionar averías urgentes de neumáticos de vehículos de cualquier tipo.”

UD Desmontaxe da roda, retirada e colocación de nova cámara interior o pneumática de dimensións ata 8.25/20

“ Ud Desmontaje de rueda, retirada y colocación de nueva cámara interior para neumáticos de dimensiones **/**.”