

GOBERNACION DE BOYACÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA DE BOYACA
LISTA OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA CONTRATISTAS CON TARJETA PROFESIONAL (NO INCLUYE A.I.U.)
LISTADO RESUMIDO DE ACTIVIDADES POR SUBCAPITULO

ITEM / DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPOS	
BARREDORA MECANICA DE CEPILLO	87.500,00
BOMBA DE INYECCION	21.900,00
BOMBA GATO DE TENSIONAMIENTO	41.600,00
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	140.713,49
CAMION 350	52.875,00
CAMION SLURRY	138.673,00
CAMIONETA D300	41.238,00
CARGADOR 950 o SIMILAR	154.931,84
CARROTANQUE	72.167,00
CILINDRO METALICO 8 TN TAMDEM	103.470,00
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70 hp.	127.428,00
COMPRESOR	53.897,00
COMPRESOR 250 PIES 3 CON MARTILLO	81.766,00
CORTADORA DE PAVIMENTO	7.481,50
CORTADORA PARA REPARCHEO	7.481,50
DELINEADORES 40*50 CM	208.711,13
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS GRAVILLADORA	73.905,74
EQUIPO DE OXICORTE	135.704
EQUIPO DE PERFORACION TRACKDRILL	161.692,50
EQUIPO DE PERFORACION TRACKDRILL	161.692,50
EQUIPO DE SOLDADURA	12.793,00
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION,NIVEL Y ELEMENTOS)	13.411,50
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	80.910,50
FORMALETA	5.732,00
FORMALETA PARA CAMISA DE PILOTE	17.500,00
FORMALETA SARDINEL	936,00
FORMALETA SARDINEL	1.900,00
FRESADORA DE PAVIMENTO Potencia min 250 hp	339.397,50

GATO PARA TENSIONAMIENTO	134.719,00
GRUA TELESCOPICA 50 TON	307.951
GUADAÑADORA	4.976,00
MAQUINA TERMICA	22.550,00
MOTOBOMBA	9.369,00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	145.424,00
MOTOSIERRA	5.309,00
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	143.288,00
RETROEXCAVADORA E200 o SIMILAR CON MARTILLO NEUMATICO	269.437,00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	82.009,00
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	224.940,00
TIERRA ABONADA	33.391,81
VEHICULO DELINEADOR	108.593,00
VEHICULO DELINEADOR	108.593,00
VIBRADOR DE CONCRETO	9.248
VIBROCOMPACTADOR CA 15 O SIMILAR	83.419,00
VIBROCOMPACTADOR RANA	1.177,00
CALENTADOR A GAS	64.657,00
FUNDIDORA	216.032,17
PLANTA DE MEZCLA Y SECADO	190.000,00
PLANTA ELECTRICA	13.969,00
PLAQUETA VIBRATORIA	45.480,46
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	84.952,00
IRRIGADOR	90.261,00
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	4.100,00
CALENTADOR A GAS	64.657,00
FUNDIDORA	216.032,17
PULIDORA	25.254,00
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	84.952,00
ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	64.213,95
PILOTEADORA	432.754,50
ANDAMIO TUBULAR	1.243,34
COMPRESOR DE PINTURA	103.468,04
EQUIPO SAND BLASTING	35.513,00

MEZCLADORA A GASOLINA	76.464,00
-----------------------	-----------

GOBERNACION DE BOYACÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA DE BOYACA
LISTA OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA CONTRATISTAS CON TARJETA PROFESIONAL (N
LISTADO RESUMIDO DE ACTIVIDADES POR SUBCAPITULO

ITEM / DESCRIPCION
TRANSPORTE
ESCOLTA Y TRANSPORTE (Una tarifa por cada m3 escoltado y transportado)
% Expansion o Compatación
% Expansion o Compatación
TRANPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUES DE 5 KM
TRANSPORTE DE MATERIAL
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA
VIAJE VOLQUETA M3
% Expansion o Compatación
MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA

O INCLUYE A.I.U.)

GOBERNACION DE BOYACÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA I
LISTA OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA CONTRATISTAS C
INCLUYE A.I.U.)
LISTADO RESUMIDO DE ACTIVIDADES POR SUB

VALOR UNITARIO
22.342,3
1.274,00
1.593,00
1.250,00
1.250,00
1.250,00
2.260,38
127,35
63.714,00
1.250,00
5.414,45

ITEM / DESCRIPCION
MANO DE OBRA
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1 (B)
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)
CADENERO 1
CADENERO 2
CADENERO 3
CUADRILLA OBRA OF + AUXILIAR
MACHINERO
OFICIAL INSTALACIONES (B)
OFICIAL OBRA 1 (A)
OFICIAL OBRA 2 (A)
PALETEROS
PALETEROS (2)
SOLDADOR 1
TOPOGRAFO
TROCHERO
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)
OFICIAL PINTURA (C)
INSPECTOR DE FABRICACION Y MONETAJE

DE BOYACA
ON TARJETA PROFESIONAL (NO
CAPITULO

VALOR UNITARIO
8.354,72
60.761,94
7.595,09
102.041,21
88.716,46
88.716,46
21.466,10
104.326,36
14.345,44
13.041,42
104.326,36
42.179,07
109.502,39
125.194,39
164.283,24
42.179,07
8.733,91
14.997,45
104.326

GOBERNACION DE BOYACÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA DE BOYACA
LISTA OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA CONTRATISTAS CON TARJETA PROFESIONAL (NO INCLUYE A.I.U.)
LISTADO RESUMIDO DE ACTIVIDADES POR SUBCAPITULO

ITEM / DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
MATERIALES	
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	1.655,74
ACERO 37000 PSI	2.386,88
ACERO FIGURADO 60000 PSI 3/8	2.386,88
ADOQUIN COLOR (10*20*6)	1.066,90
ADOQUIN EN CONCRETO TIPO 2 ``HUESO DE PERRO`` o ``I``	51.190,52
ADOQUIN EN CONCRETO TIPO 1 ``RECTAGULAR RECTO``	39.000,00
AGUA	20,00
ALAMBRE DE PUAS NO 12	8.658,69
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	4.479,31
ALAMBRE GALVANIZADO C. 13	4.262,42
ALAMBRE NEGRO NO. 18	2.760,25
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	3.270,45
AMORTIGUADOR DEFENSA METALICA	30.961,03
ANCLAJES O CUÑAS PARA TENSIONAMIENTO	18.357,29
ANGULO ESTRUCTURAL 3``X3``X3/8``	43.086,20
ARENA DE PEÑA	91.899,72
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUIN	91.899,72
ARENA LAVADA DE RÍO	91.899,72
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	91.899,72
ASFALTITA	162.400,00
ASFALTO 60/70+ADITIVO	1.846,55
BACKER-ROD (ESPUMA DE POLIETITELO)	287,24
BOLARDO M-60 - CONCRETO	39.284,88
BOLSACRETO DE 1M3 1401	24.145,72
BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	40.298,94
BORDE SEPARADOR VERDE A-170	156.250,59
CAÑUELA PREFABRICADA REF. A-120	22.674,12
CAPTAFARO (en grado diamante)	13.951,72

CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16 B. VEL 1	403,68
CEMENTO GRIS	738,62
CESPED	3.209,39
CINTA DE DEMARCACION Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	37.485,00
CINTA FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SIKA O-22	34.926,80
CINTA SIKA PVC V= 0.10	11.245,50
CONCRETO (1500 PSI)	373.980,00
CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	511.734,00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	437,723
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	420,87
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	534.336,00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	463.565,00
CONO TRÁFICO DE 1 M	58.455,67
CONO TRÁFICO DE 70 CMS	23.660,48
CORDON DETONANTE 12 GRS/METRO	1.655,74
COSTALES DE FIQUE O DE FIBRA	913
CUARTON 2`` x 4`` x 300 OTOBO	9.284,05
DEFENSA TRAMO RECTO EFECTIVO 3.81 MTS.	88.768,87
DETONADOR ELECTRONICO EDEV	44.840,43
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	180.038,78
DISOLVENTE THINER	15.398,53
DUCTOS PARA TENSIONAMIENTO	11.489,66
ELASTOMERO	3.590,52
EMULSION CRL-1H	2.097,89
EMULSIÓN CRR-2	1.742,94
ESFERAS REFLECTIVAS	3.920,33
ESTACAS DE GUADUA (para empradizacion)	359,05
ESTERILLA DE GUADUA	7.913,50
ESTOPEROL D=10 CM H=2.5 CM	2.103,02
FORMALETA PARA BASE PARA CONCRETOS	4.616,38
FORMALETA PARA PUENTES DE 0 A 7,0 MTS.	48.010,34
FORMALETA PARA PUENTES DE 14,1 A 21,0 MTS.	84.018,10
FORMALETA PARA PUENTES DE 7,1 A 14,0 MTS.	55.806,90
FULMINANTE	913,02

GAS	1.538,79
GEOTEXTIL NT 2000	4.804,40
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 45.2 KN/M	6.071,56
GRAPAS	5.864,51
GRAVILLA $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$	88.169,07
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	2.885,00
INDUGEL PLUS TIPO B32X250	11.397,33
MATERIALES	
JUNTA SELLANTE GOMAESPUMA	38.418,53
LADRILLO RECOCIDO OSCURO BOGOTÁ	820,18
LECHADA PARA DUCTOS	314,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	18.092,79
LISTON ORDINARIO	1.688,06
LOSETA PREFABRICADA A-20	56.522,60
LOSETA PREFABRICADA A-50	47.947,77
LOSETA PREFABRICADA A-60	23.746,66
MADERA REPISA 3 M	5.286,26
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	13.233,62
MADERA TABLA BURRA	7.381,08
MADERA VARA DE CLAVO	2.397,33
MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 BWG HUECO 60 MM ROLLO 1.8	468.001,35
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 12 2X0,5X1	80.632,76
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 13 2X1X1	57.591,90
MANGUERA DE POLIETILENO DE 3"	8.178,40
MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO ACRILICA Y MICROES	19.040,00
MATERIAL DE AFIRMADO	23.006,67
MATERIAL DE BASE	63.591,13
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	38.675,00
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	22.196,57
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS	18.055,17
MECHA LENTA	3.590,52
MEZCLA ASFALTICA MDC-2 EN PLANTA	380.800,00
MORTERO 1:3	470.503,00
MORTERO 1:4	409,242

NEOPRENO, DUREZA 75, E= 1/4``	263.954,31
NUTRIENTES (DAP, TRIPLE 15, UREA ETC) (UREA)	1.693
PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES (para uso fijacion de señal	49.908,19
PIEDRA	47.959,05
PIEDRA MEDIA ZONGA	52.060,45
PIEZA REMATE RAMPA A-105	68.329,59
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACION	78.931,88
PINTURA ANTICORROSIVO	35.905,17
PINTURA DEMARCACION TIPO TRAFICO	84.264,86
PINTURA PARA BARANDAS METÁLICAS	64.320,18
PINTURA Y ESTACAS	27.836,48
PLACA DE ACERO	4.821,55
PLATINA DE ACERO 2-5/8``X2-5/8``X3/8``	20.414,66
POSTE DE REFERENCIA EN CONCRETO INCLUYE PINTURA	83.505,17
POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/	29.237,07
POSTE PINO PATULA [1.50M] D=9-10 CM	10.207,33
POSTES	153.098,63
PULIDORA	25.254,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	2.325,87
RAJÓN	42.060,34
REPISA	19.040,00
RESINA TERMOPLASTICA	7.586,35
SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO A A-100	40.872,40
SARDINEL PREFABRICADO A-10	40.311,25
SARDINEL PREFABRICADO A-85	24.070,11
SEGUETA	3.748,50
SEMILLAS	1.231,03
SEÑAL PREVENTIVA	209.356,39
SEÑAL REGLAMENTARIA	269.962,78
SEÑAL VERTICAL VIAL 0.90 * 1.13 M INFORMATIVA	407.985,34
SEÑAL VERTICAL VIAL 60 * 75 CM PREVENTIVA	192.041,38
SEÑAL VIAL INFORMATIVO	461.935,43
SEÑALIZACION	2.410,78
SIKAFLEX PRO 3 WF tubo 600 cc o Similar.	43.851,50
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	11.418,27

SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	93.398,76
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 600	3.606,00
TABLA 1x05x300 OTOBO	5.028,78
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	6.114,13
TABLA CHAPA (17.5 cms x 1.7 cms x 2.7 M)	4.462,50
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X 0.7MT	350,00
TACHAS REFLECTIVAS	5.743,80
TAPONES PVC RDE 21 DE 1``	1.741,40
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	1.624,28
TERMINALES	73.765,64
TIERRA ABONADA	33.391,81
TORON DE TENSIONAMIENTO DE 1/2`` O 5/8``	4.857,97
TROMPETAS DE 12 TORONES	51.087,93
TUBERÍA DRENAJE CORRUGADA PVC 100 mm (4``) Sin filtro. Tramos de 5 m. con unión	24.975,63
TUBERÍA DRENAJE PVC 2 " PERFORADO CON FILTRO	18.670,68
TUBERIA CONCRETO CL. I D=36`` (90cm)	314.426,72
TUBERIA CONCRETO CL. I D=24`` (60cm)	143.139,56
TUBERÍA PAVCO GAS PE 3`` AMARILLA	33.270,26
TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	3.077,58
TUBERÍA SANITARIA PVC D= 3`` PARA DESAGUES	18.030,72
TUBO METÁLICO AGUA NEGRA D= 2``, C. 0,80	9.286,71
UNIONES PVC RDE 21 DE 1``	410,34
MATERIAL DE BASE GRANULAR	43.435,00
BOLARDO M-63 - METÁLICO	183.996,57
BOLARDO M-61 - BAJO - CONCRETO	36.719,71
BOLARDO M62 BAJO/HIERRO	181.985,88
MORTERO 1:6	335.501,00
LOSETA PREFABRICADA A-40	56.261,87
BORDILLO PREFABRICADO A-80	20.142,80
DELINEADORES 40*50 CM	208.771,13
CONO TRÁFICO DE 72 CMS	33.354,88
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=4x4mm	2.699,12
ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref. 513 o similar	27.896,26
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	49.590,17
ABONO PARA FRUTALES	2.639,54

ARBOL PAISAJISTICO H= 1.20 MTS	16.500,00
BARRERA BIDIRECCIONAL NEW JERSEY	341.952,66
NEOPRENO 35CM*45CM*5CM DUREZA 60	407.985,34
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 112,6/24,4 KN/M	14.448,75
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 178/53,9 KN/M	22.261,21
GEOMALLA RESISTENCIA ULTIMA 25 KN/M	6.512,17
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION 570 N	4.924,14
GEOTEXTIL NT 1800	4.257,33
GEOTEXTIL NT 2500	5.061,26
GEOTEXTIL NT 3000	6.347,01
GEOTEXTIL NT 4000	7.652,42
GEOTEXTIL NT 5000	9.484,61
GEOTEXTIL NT 6000	10.850,54
GEOTEXTIL NT 7000	13.518,81
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 110 KN/M	13.746,55
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 69 KN/M	9.708,76
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 33.8 KN/M	5.507,34
SIKA1	10.653,92
GRAVILLA DE TRITURADORA	88.169,07
IMPERMEABILIZANTE	44.317,24
LADRILLO TOLETE COMUN	381,27
LADRILLO PRENSADO MACIZO SANTAFE	803,76