

Ubicación actividades	Equipo	Ruido db(A)	Intensidad	Suma	Nivel Equiv Total	Nivel Equiv promedio	Nivel de ruido de estudio
Construcción patio taller	Excavadora	80	100000000,00	100000000,00	80,00	80,00	87,29
	Volqueta	85	316227766,02	416227766,02	86,19	83,18	
	Piloteadoras CMC	95	#####	3578505426,19	95,54	90,77	
	Excavadora	80	100000000,00	3678505426,19	95,66	89,64	
	Volqueta	85	316227766,02	3994733192,20	96,01	89,03	
	Camión-grúa	85	316227766,02	4310960958,22	96,35	88,56	
	Excavadora	80	100000000,00	4410960958,22	96,45	87,99	
	Volqueta	85	316227766,02	4727188724,24	96,75	87,72	
	Tren de asfaltado	85	316227766,02	5043416490,25	97,03	87,48	
	Pavimentadora de asfalto	85	316227766,02	5359644256,27	97,29	87,29	
Construcción de pilotes	Perforadora rotatoria	85	316227766,02	316227766,02	85,00	85,00	84,33
	Perforadora rotatoria	85	316227766,02	632455532,03	88,01	85,00	
	Grúa móvil	85	316227766,02	948683298,05	89,77	85,00	
	Grúa sobre orugas	85	316227766,02	1264911064,07	91,02	85,00	
	Excavadora	80	100000000,00	1364911064,07	91,35	84,36	
	Volqueta	85	316227766,02	1681138830,08	92,26	84,47	
	Cama baja	85	316227766,02	1997366596,10	93,00	84,55	
	Cama baja	85	316227766,02	2313594362,12	93,64	84,61	
	Cargador	80	100000000,00	2413594362,12	93,83	84,28	
	Carrotanque para agua	85	316227766,02	2729822128,13	94,36	84,36	
	Carrotanque para combustible	85	316227766,02	3046049894,15	94,84	84,42	
	Grúa de pórtico	85	316227766,02	3362277660,17	95,27	84,47	
	Vibro compactador	82	158489319,25	3520766979,41	95,47	84,33	
Estructura viaducto	Vigas lanzadoras	80	100000000,00	100000000,00	80,00	80,00	84,01
	Grúa de pórtico	85	316227766,02	416227766,02	86,19	83,18	
	Planta eléctrica	82	158489319,25	574717085,26	87,59	82,82	
	Transformador	82	158489319,25	733206404,51	88,65	82,63	
	Martillo vibratorio	88	630957344,48	1364163748,99	91,35	84,36	
	Excavadora	80	100000000,00	1464163748,99	91,66	83,87	
	Volqueta	85	316227766,02	1780391515,01	92,51	84,05	
	Grúa móvil	85	316227766,02	2096619281,02	93,22	84,18	
	Camión-grúa	85	316227766,02	2412847047,04	93,83	84,28	
	Autobomba para concreto	82	158489319,25	2571336366,29	94,10	84,10	
	Cama baja	85	316227766,02	2887564132,30	94,61	84,19	
	Bomba de succión	74	25118864,32	2912682996,62	94,64	83,85	
	Camión rociador / carrotanque	85	316227766,02	3228910762,63	95,09	83,95	
	Planta eléctrica	82	158489319,25	3387400081,88	95,30	83,84	
	Torre grúa	85	316227766,02	3703627847,90	95,69	83,93	
	Torre grúa	85	316227766,02	4019855613,91	96,04	84,00	
	Grúa sobre orugas	85	316227766,02	4336083379,93	96,37	84,07	

Construcción de estaciones	Grúa sobre orugas	85	316227766,02	4652311145,95	96,68	84,12	83,13
	Grúa sobre orugas	85	316227766,02	4968538911,96	96,96	84,17	
	Transformador	82	158489319,25	5127028231,21	97,10	84,09	
	Transformador	82	158489319,25	5285517550,46	97,23	84,01	
	Grúa sobre orugas	85	316227766,02	316227766,02	85,00	85,00	
	Camión-grúa	85	316227766,02	632455532,03	88,01	85,00	
	Camión-grúa	85	316227766,02	948683298,05	89,77	85,00	
	Torre-grúa	85	316227766,02	1264911064,07	91,02	85,00	
	Excavadora	80	100000000,00	1364911064,07	91,35	84,36	
	Bulldozer	85	316227766,02	1681138830,08	92,26	84,47	
	Motoniveladora	80	100000000,00	1781138830,08	92,51	84,06	
	Cama baja	85	316227766,02	2097366596,10	93,22	84,19	
	Montacargas	80	100000000,00	2197366596,10	93,42	83,88	
	Autobomba de concreto	82	158489319,25	2355855915,35	93,72	83,72	
	Camioneta de platón	55	316227,77	2356172143,11	93,72	83,31	
	Vehículo utilitario deportivo (SUV)	55	316227,77	2356488370,88	93,72	82,93	
	Carrotanque	85	316227766,02	2672716136,90	94,27	83,13	
	Planta de mezcla de asfalto	85	316227766,02	316227766,02	85,00	85,00	83,35
	Regla vibratoria asfalto	80	100000000,00	416227766,02	86,19	83,18	
	Pavimentadora de asfalto	80	100000000,00	516227766,02	87,13	82,36	
	Rodillo vibratorio doble	85	316227766,02	832455532,03	89,20	83,18	
	Rodillo vibratorio doble	85	316227766,02	1148683298,05	90,60	83,61	
	Compactador de ruedas	82	158489319,25	1307172617,30	91,16	83,38	
	Compactador de ruedas	82	158489319,25	1465661936,54	91,66	83,21	
	Compactador de ruedas	82	158489319,25	1624151255,79	92,11	83,08	
	Cargador	82	158489319,25	1782640575,03	92,51	82,97	
	Vehículo regador para imprimación	85	316227766,02	2098868341,05	93,22	83,22	
	Máquina para lechada asfáltica	80	100000000,00	2198868341,05	93,42	83,01	
	Volqueta	85	316227766,02	2515096107,07	94,01	83,21	
	Excavadora	80	100000000,00	2615096107,07	94,17	83,04	
	Grúa sobre orugas	85	316227766,02	2931323873,09	94,67	83,21	
	Cama baja	85	316227766,02	3247551639,10	95,12	83,35	

Ubicación actividades	Equipo	Modelo	Cantidades	Ruido db(A)	Intensidad	Suma	Nivel Equiv Total	Nivel Equiv promedio	Nivel de ruido de estudio
Construcción patio taller	Excavadora	PC220	2	80	100000000,00	100000000,00	80,00	80,00	87,29
	Volqueta	15T	30	85	316227766,02	416227766,02	86,19	83,18	
	Piloteadoras CMC	---	3	95	#####	#####	95,54	90,77	
	Excavadora	PC220	6	80	100000000,00	#####	95,66	89,64	
	Volqueta	15T	100	85	316227766,02	#####	96,01	89,03	
	Camión-grúa	50T	3	85	316227766,02	#####	96,35	88,56	
	Excavadora	PC220	2	80	100000000,00	#####	96,45	87,99	
	Volqueta	30T	10	85	316227766,02	#####	96,75	87,72	
	Tren de asfaltado	---	1	85	316227766,02	#####	97,03	87,48	
Construcción de pilotes	Pavimentadora de asfalto	---	1	85	316227766,02	#####	97,29	87,29	84,33
	Perforadora rotatoria	SR360R	6	85	316227766,02	316227766,02	85,00	85,00	
	Perforadora rotatoria	SR265R	7	85	316227766,02	632455532,03	88,01	85,00	
	Grúa móvil	50T	6	85	316227766,02	948683298,05	89,77	85,00	
	Grúa sobre orugas	75T	7	85	316227766,02	#####	91,02	85,00	
	Excavadora	220	6	80	100000000,00	#####	91,35	84,36	
	Volqueta	20m³	6	85	316227766,02	#####	92,26	84,47	
	Cama baja	12m/30t	7	85	316227766,02	#####	93,00	84,55	
	Cama baja	---	2	85	316227766,02	#####	93,64	84,61	
	Cargador	---	13	80	100000000,00	#####	93,83	84,28	
	Carrotanque para agua	10 m³	6	85	316227766,02	#####	94,36	84,36	
	Carrotanque para combustible	10 m³	2	85	316227766,02	#####	94,84	84,42	
	Grúa de pórtico	10t	2	85	316227766,02	#####	95,27	84,47	
	Vibro compactador	---	1	82	158489319,25	#####	95,47	84,33	
	Vigas lanzadoras	---	6	80	100000000,00	100000000,00	80,00	80,00	
Estructura viaducto	Grúa de pórtico	10T, 22m	4	85	316227766,02	416227766,02	86,19	83,18	84,01
	Planta eléctrica	300KW	2	82	158489319,25	574717085,26	87,59	82,82	
	Transformador	300KVA	2	82	158489319,25	733206404,51	88,65	82,63	
	Martillo vibratorio	BZHC-250	8	88	630957344,48	#####	91,35	84,36	
	Excavadora	PC220	8	80	100000000,00	#####	91,66	83,87	
	Volqueta	15 m3	24	85	316227766,02	#####	92,51	84,05	
	Grúa móvil	25 T	10	85	316227766,02	#####	93,22	84,18	
	Camión-grúa	---	6	85	316227766,02	#####	93,83	84,28	
	Autobomba para concreto	37 m	6	82	158489319,25	#####	94,10	84,10	
	Cama baja	9 m	12	85	316227766,02	#####	94,61	84,19	
	Bomba de succión	10kw/10m	30	74	25118864,32	#####	94,64	83,85	
	Camión rociador / carrotanque	10 m3	3	85	316227766,02	#####	95,09	83,95	
	Planta eléctrica	100KW	12	82	158489319,25	#####	95,30	83,84	
	Torre grúa	QTZ80	2	85	316227766,02	#####	95,69	83,93	
	Torre grúa	QTZ160	4	85	316227766,02	#####	96,04	84,00	
	Grúa sobre orugas	75 t	2	85	316227766,02	#####	96,37	84,07	
	Grúa sobre orugas	50 t	2	85	316227766,02	#####	96,68	84,12	
	Grúa sobre orugas	150 t	1	85	316227766,02	#####	96,96	84,17	
	Transformador	630 kW	1	82	158489319,25	#####	97,10	84,09	
	Transformador	250 kW	1	82	158489319,25	#####	97,23	84,01	
	Grúa sobre orugas	100 T	10	85	316227766,02	316227766,02	85,00	85,00	
Construcción de	Camión-grúa	25 T	24	85	316227766,02	632455532,03	88,01	85,00	
	Camión-grúa	50 T	2	85	316227766,02	948683298,05	89,77	85,00	
	Torre-grúa	5610	8	85	316227766,02	#####	91,02	85,00	
	Excavadora	ZE210E	10	80	100000000,00	#####	91,35	84,36	
	Bulldozer	D6T	3	85	316227766,02	#####	92,26	84,47	
	Motoniveladora	140K	3	80	100000000,00	#####	92,51	84,06	

	Construcción de estaciones	Cama baja	Semi-trailer CXQ9401TDP	6	85	316227766,02	#####	93,22	84,19	83,13
		Montacargas	LG952	3	80	100000000,00	#####	93,42	83,88	
		Autobomba de concreto	SY52717HB-37D	2	82	158489319,25	#####	93,72	83,72	
		Camioneta de platón	---	8	55	316227,77	#####	93,72	83,31	
		Vehículo utilitario deportivo (SUV)	---	4	55	316227,77	#####	93,72	82,93	
		Carrotanque	8T	6	85	316227766,02	#####	94,27	83,13	
	Estaciones y vías urbanas	Planta de mezcla de asfalto	Tipo 5000	1	85	316227766,02	316227766,02	85,00	85,00	83,35
		Regla vibratoria asfalto	LTU90SII	8.5 m	80	100000000,00	416227766,02	86,19	83,18	
		Pavimentadora de asfalto	ABG 8620	12m	80	100000000,00	516227766,02	87,13	82,36	
		Rodillo vibratorio doble	BW203AD-4	13T	85	316227766,02	832455532,03	89,20	83,18	
		Rodillo vibratorio doble	CB-564D	12T	85	316227766,02	#####	90,60	83,61	
		Compactador de ruedas	XP262	26T	82	158489319,25	#####	91,16	83,38	
		Compactador de ruedas	XP261	26T	82	158489319,25	#####	91,66	83,21	
		Compactador de ruedas	XP302	26T	82	158489319,25	#####	92,11	83,08	
		Cargador	ZLM50E-5	3 m3	82	158489319,25	#####	92,51	82,97	
		Vehículo regador para imprimación	---	1865 kg	85	316227766,02	#####	93,22	83,22	
		Máquina para lechada asfáltica	---	1	80	100000000,00	#####	93,42	83,01	
		Volqueta	---	1	85	316227766,02	#####	94,01	83,21	
		Excavadora	220	1	80	100000000,00	#####	94,17	83,04	
		Grúa sobre orugas	75 T	1	85	316227766,02	#####	94,67	83,21	
		Cama baja	60 T	1	85	316227766,02	#####	95,12	83,35	