

Anexo No 1

Requerimiento para instalación de cargador eléctrico en estaciones de servicio (EDS) XXXX:

Requerimientos eléctricos 2 fases mínimo de corriente alterna (bifásico) 220vac, neutro, tierra, para suministro de alimentación del cargador para vehículo eléctrico 32A (potencia de consumo del cargador en operación 7-7.5kw).

Requerimientos de acceso a internet, se requiere de un punto acceso a internet teniendo en cuenta que el cargador se conectara vía wifi (ethernet) a servidor de sistema insepet.

1. Cargador de 7 kw con software y hardware de control, soportado por su respectivo certificado de conformidad retie Características técnicas del cargador que se instalara. (suministrado INSELECT).

Ítem	Concepto	Tipo /Valor
1	Conector	J1772-AC TIPO 1
2	Voltaje de alimentación	220 Vac
3	potencia	7,2kw
4	Amperaje	32 Amp
5	Protección	Ip 55
6	Temperatura de operación	-30 °C/50°C
7	Frecuencia Nominal	50/60 Hz
8	Identificación	RFI/QR*APP
9	Ventilación	No requiere

2. Pedestal de soporte para cargador será suministrado por insepet para las eds el XXX, imagen de ambientación.



3. La acometida eléctrica será suministrada por el cliente la cual debe cumplir con reglamentación Retie, el cliente suministrará el sitio para la instalación de tótem de parte del soporte técnico, acometida (2 fases, neutro, tierra, tubo imc que sobresale 50 cm del piso) y punto de acceso a internet tubería independiente cable utp categoría 5, este debe ser acorde a condiciones para su uso plaza de parqueo para ubicación de vehículo eléctrico.

Potencia Nominal de carga	Tension(voltaje)	Corriente Nominal	Protección mínima del circuito	Calibre mínimo del circuito	longitud máxima del cable para cumplir % de regulacion	Diametro mínimo de la tubería	protección diferencial
3.3kW-3.8kW	240-208	16A	2*20A	N12 AWG	23m	1/2 in	corriente residual de funcionamiento menor o igual a 30mA, Mínimo o TIPO A1
				N10 AWG	39m	1/2 in	
				N8 AWG	61m	3/4 in	
N6 AWG	97m	3/4 in					
6.6kW-7.6kW	240-208	32A	2*40A	N8 AWG	30m	3/4 in	
				N6 AWG	48m	3/4 in	
				N4 AWG	76m	1 in	

4. El stand (tótem) o soporte de instalación estará suministrado por INSEPET, toda la adecuación eléctrica sobre dicho soporte será realizada por personal técnico de insepet.
5. Se debe garantizar una distancia mínima de 12 metros entre los equipos de combustible fósil y ubicación del cargador.
6. Los desplazamientos de Bogotá serán asumidos por Insepet, y puesta en marcha de acuerdo con valores de la tabla, para el resto de ciudades principales se manejarán las siguientes tarifas y deberán ser asumidas por la EDS el XXX según corresponda. La obra civil estará a discreción de las EDS XXX, insepet realizará obra civil en común acuerdo con la EDS XXX.

ITEM	CONCEPTO	COSTO
1	DESPLAZAMIENTO POR KILOMETRO	\$1840/Kmt
2	VIATICOS POR DIA	\$110.000/día
3	COSTOS POR HORA MANO DE OBRA	\$88.600/hora
4	OBRA CIVIL	NA

Nota: todos los elementos usados en la presente instalación contarán con las respectivas certificaciones retie, las actividades de instalación estarán regidas por los procedimientos allí consignados el cliente garantizara que los insumos suministrado de su parte cuenta con las respetivas certificaciones retie.