

ANEXO 3 - ESPECIFICACIONES TECNICAS. PARTE 2

COMPUTADOR DE ESCRITORIO

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	CONVERTIBLE MINITOWER CMT	
PROCESADOR	INTEL CORE I5-3470 HASTA 3.6 GHZ MAX	
MEMORIA RAM	4GB DDR3-1600 DIMM (1X4GB)	
DISCO DURO	500GB 7200RPM SATA	
TARJETA DE VIDEO	INTEL HD GRAPHICS 2500	
UNIDAD OPTICA	SUPERMULTI DVDRW	
SISTEMAS OPERATIVO Y APLICATIVOS	WINDOWS 7 PRO 64 MICROSOFT OFFICE STARTER 2010	

WORKSTATION

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
TIPO	MINITOWER	
PROCESADOR	INTEL XEON E5-2620, SIXCORE 2,0 GHZ	
MEMORIA RAM	4GB (2X2GB)	
DISCO DURO	500GB 7200RPM SATA	
TARJETA DE VIDEO	NVIDIA QUADRO 2000 1GB VIDEO RAM	
UNIDAD OPTICA	SUPERMULTI DVDRW	
SISTEMAS OPERATIVO Y APLICATIVOS	WINDOWS 7 PRO 64	

RACK 42 U

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MARCA	INDICAR	
REFERENCIA	INDICAR	
MATERIAL	ACERO LAMINADO EN FRIO	
UNIDADES DE RACK	42	
PUERTAS	LATERALES Y FRONTALES CON LLAVE	
BARRAJE A TIERRA	COBRE	
ACABADO	PINTURA ELECTROSTATICA	
UNIDADES DE DISTRIBUCION ELECTRICA	LAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS AL INTERIOR Y DISPONIBILIDAD DE 20% MAS	

BRAZO PARA CAMARA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
LONGITUD	2.5 MTS PLEGABLE	
COMPATIBILIDAD	CON CAMARAS TIPO DOMO	
RESISTENCIA A LA VELOCIDAD DEL VIENTO	150 KM/H	
ACCESORIOS	INCLUIR LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	

POSTES DE 14 METROS X 510 KG INCLUYE EXCAVACION Y APLOMADA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
MATERIAL	CONCRETO	
LONGITUD	14 MTS	
NORMATIVIDAD	EPM RA7-035	

INCLUIR	EXCAVACION, DEMOLICION DE CONCRETO O ASFALTO, AFIRMADO, REPARACION DE PISO DONDE SE DEMOLIO PARA INSTALACION DEL POSTE, MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS AL SITIO INDICADO POR LA INTERVENTORIA	
INCLUIR	TUBERÍA METÁLICA (2X1"), DE 6 METROS INSTALADOS POR DENTRO DEL POSTE, UTILIZAR CONDULETE EN "L" Y FINALIZAR ARRIBA CON DOS (2) TUBOS DE TRES (3) METROS DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA A LA VISTA, DE 1 1/2" DE DIAMETRO Y AMARRADO AL POSTE CON CINTA BANDI. ESTA PORCIÓN DE TUBO TAMBIEN LLEVA EL TUBO PVC POR DENTRO. INCLUYE BOQUILLA, ZUNCHADA, CURVAS NECESARIAS Y DEJAR ALAMBRE QUE SIRVA DE PESCA POR CADA TUBO ENTRE LA PARTE ALTA DEL POSTE Y LA CAJA DE 60X80 O 120X80 AL PIE DEL MISMO, LA UNIDAD ESTIPULADA AQUÍ SE REFIERE A UN TOTAL DE 9 METROS DE LONGITUD.	

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
INCLUIR	EXCAVACIÓN, VARILLA COPERWELL, ALAMBRE NO14, SOLDADURA ISOTÉRMICA PARA ALAMBRE NO14, VARILLA DE COBRE DE 2,40 METROS, ALAMBRE NO14 Y NO8, CULTIVO EN BASE A BENTONITA, TODOS LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, DEMOLICIÓN DE CONCRETO O CUALQUIER OTRO MATERIAL. EL ALAMBRE SE DEBE INSTALAR CON CONTACTO EN EL GABINETE METÁLICO ARRIBA EN EL POSTE, CON CONEXIÓN AL POLO A TIERRA EN UN BARRAJE QUE DISTRIBUIRÁ A LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS DE ALIMENTACIÓN.	

GABINETES PARA ALOJAR EQUIPOS

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
DIMENSIONES	30 CMS PROFUNDIDAD 60 CMS ANCHO 55 CMS ALTO	
CHAPA	TRIANGULAR	
DOBLE FONDO	SI	
MINIBREAKER	2 UNIDADES DE 4 AMPERIOS	
PROTECCIONES	INCLUIR DOS (2) PROTECCIONES PARA LAS SEÑALES DE DATOS CAT 5E CON SOPORTE DE PoE Y UNA (1) PROTECCION ELECTRICA 110VAC MCOV DE 130VAC	
TOMACORRIENTE	2 UNIDADES TIPO HOSPITALARIO DE 3 POLOS	
CORAZA METALICA FLEXIBLE	4 UNIDADES 3/4" DE 5 MTS CADA UNA CON CONECTORES API	
BASE	A DISEÑO PARA SOPORTAR UPS Y EQUIPOS	
BARRAJE DE TIERRA	SOBRE AISLADORES	

VENTILACION	MEDIANTE VENTANAS DE REFRIGERACION QUE NO PERMITA LA ENTRADA DE AGUA. ADEMAS DE VENTILACION FORZADA QUE GARANTICE EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS A PESAR DE LA TEMPERATURA PRESENTE EN LOS SITIOS DE IMPLEMENTACION.	
ESPACIO DISPONIBLE	PARA INSTALAR EQUIPOS DE ALIMENTACION Y CONECTORIZACION DE LA CAMARA Y EL RADIO	
ACCESORIOS	LOS NECESARIOS PARA INSTALACION EN POSTE, INCLUYENDO ACCESORIOS DE SUJECION, CONECTORES, REGLETAS, CANALETAS, BASES.	

CORONAS

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
NUMERO DE PUNTAS	MINIMO 20	
LONGITUD DE LAS PUNTAS	50 CMS	
CALIBRE DE LAS PUNTAS	1/2"	
TORNILLERIA	DE 1/2" X 5"	
ACABADO	GALVANIZADO PARA TODOS LOS ELEMENTOS	
AVISO EN ACRILICO AMARILLO	DE 25X30X0.3 CMS CON LEYENDAS "PELIGRO" EN COLOR ROJO DE 4.5 CMS Y "ALTO VOLTAJE" EN COLOR NEGRO DE 3.5 CMS	

POSTE METALICO DE 20 METROS DE ALTURA

DESCRIPCION	REQUERIDO	OFRECIDO
TERMINADO	GALVANIZADO EN CALIENTE	
DIAMETRO BASE	38 CMS	
DIAMETRO CIMA	19 CMS	
FLANGE	60 CMS	
SISTEMA DE ANCLAJE	MEDIANTE DE PERNOS	
PELDAÑOS	A PARTIR DE LOS 4 MTS DE ALTURA	
INCLUIR	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TRANSPORTE, EXCAVACIONES, ACONDICIONAMIENTOS DEL PISO, BASES, ETC)	