

**PROYECTO EJECUTIVO  
 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

PLANOS: **DETALLES PARARRAYOS**



NÚMERO DEL PLANO:  
**A-E-PL-IE-32-00**

UBICACIÓN DEL ARCHIVO:



<p><b>PUNTA DE PARARRAYOS PDC</b></p> <p align="center">X</p> <p>NOTA: 1- ESTE MATERIAL SE CUANTIFICARÁ EN LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN.</p> <p align="right">ACOTACIONES EN mm.</p>	<p><b>CONTADOR DE DESCARGAS</b></p> <p align="center">Y</p> <p>NOTA: 1- ESTE MATERIAL SE CUANTIFICARÁ EN LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN.</p> <p align="right">ACOTACIONES EN mm.</p>	<p><b>BAJADA DE PARARRAYOS</b></p> <p align="center">Z</p> <p>NOTA: 1- ESTE MATERIAL SE CUANTIFICARÁ EN LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN.</p> <p align="right">ACOTACIONES EN mm.</p>																																																																																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>PUNTA DE PARARRAYOS TIPO PDC PREVECTRON</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" Ø Y 3 METROS DE LONGITUD</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>KIT.</td> <td>KIT DE VIENTO PARA MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" Ø</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>BASE PARA MÁSTIL DE 1 1/2" Ø</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>CONECTOR CABLE-TUBO</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	1	1	PZA.	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO PDC PREVECTRON	2	1	PZA.	MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" Ø Y 3 METROS DE LONGITUD	3	1	KIT.	KIT DE VIENTO PARA MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" Ø	4	1	PZA.	BASE PARA MÁSTIL DE 1 1/2" Ø	5	1	PZA.	CONECTOR CABLE-TUBO	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>NOTA 1</td> <td>KG.</td> <td>CABLE DESNUDO DE COBRE SEMIDURO PARA PARARRAYOS.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 27mmØ x 2m DE LONGITUD.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>PZA.</td> <td>ABRAZADERA TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 27 mmØ.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> <td>PZA.</td> <td>TAQUETE DE EXPANSIÓN METÁLICO, 6.3 mmØ X 51 mm DE LONGITUD.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2</td> <td>PZA.</td> <td>TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, 6.3 mmØ X 63 mm DE LONGITUD.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>CONTADOR DE DESCARGAS.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>DESCONECTOR DE TIERRA, DE COBRE PARA CABLE DE PARARRAYOS.</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	1	NOTA 1	KG.	CABLE DESNUDO DE COBRE SEMIDURO PARA PARARRAYOS.	2	1	PZA.	TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 27mmØ x 2m DE LONGITUD.	3	2	PZA.	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 27 mmØ.	4	2	PZA.	TAQUETE DE EXPANSIÓN METÁLICO, 6.3 mmØ X 51 mm DE LONGITUD.	5	2	PZA.	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, 6.3 mmØ X 63 mm DE LONGITUD.	6	1	PZA.	CONTADOR DE DESCARGAS.	7	1	PZA.	DESCONECTOR DE TIERRA, DE COBRE PARA CABLE DE PARARRAYOS.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>NOTA 1</td> <td>KG.</td> <td>CABLE DESNUDO DE COBRE SEMIDURO PARA PARARRAYOS.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 27mmØ x 2m DE LONGITUD.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>PZA.</td> <td>ABRAZADERA TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 27 mmØ.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> <td>PZA.</td> <td>TAQUETE DE EXPANSIÓN METÁLICO, 6.3 mmØ X 51 mm DE LONGITUD.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2</td> <td>PZA.</td> <td>TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, 6.3 mmØ X 63 mm DE LONGITUD.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>CONTADOR DE DESCARGAS.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>PZA.</td> <td>DESCONECTOR DE TIERRA, DE COBRE PARA CABLE DE PARARRAYOS.</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	1	NOTA 1	KG.	CABLE DESNUDO DE COBRE SEMIDURO PARA PARARRAYOS.	2	1	PZA.	TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 27mmØ x 2m DE LONGITUD.	3	2	PZA.	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 27 mmØ.	4	2	PZA.	TAQUETE DE EXPANSIÓN METÁLICO, 6.3 mmØ X 51 mm DE LONGITUD.	5	2	PZA.	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, 6.3 mmØ X 63 mm DE LONGITUD.	6	1	PZA.	CONTADOR DE DESCARGAS.	7	1	PZA.	DESCONECTOR DE TIERRA, DE COBRE PARA CABLE DE PARARRAYOS.
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN																																																																																							
1	1	PZA.	PUNTA DE PARARRAYOS TIPO PDC PREVECTRON																																																																																							
2	1	PZA.	MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" Ø Y 3 METROS DE LONGITUD																																																																																							
3	1	KIT.	KIT DE VIENTO PARA MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" Ø																																																																																							
4	1	PZA.	BASE PARA MÁSTIL DE 1 1/2" Ø																																																																																							
5	1	PZA.	CONECTOR CABLE-TUBO																																																																																							
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN																																																																																							
1	NOTA 1	KG.	CABLE DESNUDO DE COBRE SEMIDURO PARA PARARRAYOS.																																																																																							
2	1	PZA.	TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 27mmØ x 2m DE LONGITUD.																																																																																							
3	2	PZA.	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 27 mmØ.																																																																																							
4	2	PZA.	TAQUETE DE EXPANSIÓN METÁLICO, 6.3 mmØ X 51 mm DE LONGITUD.																																																																																							
5	2	PZA.	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, 6.3 mmØ X 63 mm DE LONGITUD.																																																																																							
6	1	PZA.	CONTADOR DE DESCARGAS.																																																																																							
7	1	PZA.	DESCONECTOR DE TIERRA, DE COBRE PARA CABLE DE PARARRAYOS.																																																																																							
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN																																																																																							
1	NOTA 1	KG.	CABLE DESNUDO DE COBRE SEMIDURO PARA PARARRAYOS.																																																																																							
2	1	PZA.	TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 27mmØ x 2m DE LONGITUD.																																																																																							
3	2	PZA.	ABRAZADERA TIPO UÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 27 mmØ.																																																																																							
4	2	PZA.	TAQUETE DE EXPANSIÓN METÁLICO, 6.3 mmØ X 51 mm DE LONGITUD.																																																																																							
5	2	PZA.	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, 6.3 mmØ X 63 mm DE LONGITUD.																																																																																							
6	1	PZA.	CONTADOR DE DESCARGAS.																																																																																							
7	1	PZA.	DESCONECTOR DE TIERRA, DE COBRE PARA CABLE DE PARARRAYOS.																																																																																							

**USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:**

**TIPO DE TRÁMITE:**

<p><b>DATOS DEL PROPIETARIO</b></p> <p>NOMBRE: _____ No.: _____</p> <p>CALLE: _____</p> <p>COLONIA: _____</p> <p>DELEGACIÓN: _____</p> <p>TELEFONO: _____</p> <p>FIRMA: _____</p> <p><b>DATOS DEL D.R.O</b></p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>CEDULA PROFESIONAL: _____</p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>DELEGACIÓN: _____</p> <p>TELEFONO: _____</p> <p>FIRMA: _____</p> <p><b>CALCULISTA ELÉCTRICO</b></p> <p>NOMBRE: GUSTAVO ALONSO MELCHOR CASTILLO</p> <p>CÉDULA PROFESIONAL: 5009975</p> <p>DIRECCIÓN: Río Amacozas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc.</p> <p>DELEGACIÓN: Cuauhtémoc, Ciudad de México.</p> <p>TELEFONO: (044) 55-37-06-30-84</p> <p>FIRMA: _____</p>	<p><b>DATOS GENERALES</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">DATOS DEL PREDIO</th> <th>USO</th> </tr> <tr> <td>CLAVE CATASTRAL:</td> <td></td> <td>HABITACIONAL <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ÁREA:</td> <td>M2.</td> <td>UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LOTIF:</td> <td></td> <td>PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>MEDIDA DEL FRENTE:</td> <td>FONDO: m</td> <td>COMERCIAL <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN:</td> <td>No OFICIAL:</td> <td>SERVICIOS <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CALLE:</td> <td></td> <td>INDUSTRIAL <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENTRE LA CALLE:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Y LA CALLE:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COLONIA:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DELEGACIÓN:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DICTAMEN DE USO DE SUELO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>No. DE FOLIO:</td> <td>FECHA:</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>NORMATIVIDAD</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>NORMA</th> <th>PROYECTO</th> <th>DF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTURA MÁXIMA PERMITIDA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESTRICCIÓN AL FRENTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAJONES DE ESTACIONAMIENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>FIRMA: _____</p>	DATOS DEL PREDIO		USO	CLAVE CATASTRAL:		HABITACIONAL <input type="checkbox"/>	ÁREA:	M2.	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>	LOTIF:		PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>	MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	COMERCIAL <input type="checkbox"/>	DIRECCIÓN:	No OFICIAL:	SERVICIOS <input type="checkbox"/>	CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>	ENTRE LA CALLE:			Y LA CALLE:			COLONIA:			DELEGACIÓN:			DICTAMEN DE USO DE SUELO			No. DE FOLIO:	FECHA:		CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.	ALTURA MÁXIMA PERMITIDA				COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO				COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO				COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO				PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE				RESTRICCIÓN AL FRENTE				CAJONES DE ESTACIONAMIENTO				RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO			
DATOS DEL PREDIO		USO																																																																										
CLAVE CATASTRAL:		HABITACIONAL <input type="checkbox"/>																																																																										
ÁREA:	M2.	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>																																																																										
LOTIF:		PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>																																																																										
MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	COMERCIAL <input type="checkbox"/>																																																																										
DIRECCIÓN:	No OFICIAL:	SERVICIOS <input type="checkbox"/>																																																																										
CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>																																																																										
ENTRE LA CALLE:																																																																												
Y LA CALLE:																																																																												
COLONIA:																																																																												
DELEGACIÓN:																																																																												
DICTAMEN DE USO DE SUELO																																																																												
No. DE FOLIO:	FECHA:																																																																											
CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.																																																																									
ALTURA MÁXIMA PERMITIDA																																																																												
COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO																																																																												
COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO																																																																												
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO																																																																												
PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE																																																																												
RESTRICCIÓN AL FRENTE																																																																												
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO																																																																												
RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO																																																																												

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor**  
**A R Q U I T E C T O S**

<p><b>DATOS DE LA CONSTRUCCION</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CONCEPTO</th> <th colspan="3">LICENCIA ANTERIOR</th> </tr> <tr> <th>A. CONSTRUIDA</th> <th>OBRA NUEVA</th> <th>REGULARIZACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SOTANO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLANTA BAJA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1er NIVEL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MEZZANINE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2do. NIVEL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3er NIVEL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLADOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESTACIONAMIENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL DE M<sup>2</sup></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BARBEQUE ML</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALINEAMIENTO ML</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEMOLICION</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ESCALA: S/E</p> <p>COTAS: METROS</p> <p>CLAVE: IE-32</p>	CONCEPTO	LICENCIA ANTERIOR			A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	SOTANO				PLANTA BAJA				1er NIVEL				MEZZANINE				2do. NIVEL				3er NIVEL				VOLADOS				ESTACIONAMIENTO				OTROS				TOTAL DE M <sup>2</sup>				BARBEQUE ML				ALINEAMIENTO ML				DEMOLICION				<p><b>SELO</b></p> <p>Este plano sustituye a los anteriores</p> <p><b>REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018</b></p>
CONCEPTO		LICENCIA ANTERIOR																																																										
	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION																																																									
SOTANO																																																												
PLANTA BAJA																																																												
1er NIVEL																																																												
MEZZANINE																																																												
2do. NIVEL																																																												
3er NIVEL																																																												
VOLADOS																																																												
ESTACIONAMIENTO																																																												
OTROS																																																												
TOTAL DE M <sup>2</sup>																																																												
BARBEQUE ML																																																												
ALINEAMIENTO ML																																																												
DEMOLICION																																																												

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN