

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 262-2016	CONTRATADOS
OBRA: ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN CALLE MIGUEL TRILLO Y DECIMA S/N COL. VILLA JUAREZ (ACABADOS Y CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO) Y ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3014 UBICADA EN CALLE MIGUEL TRILLO Y DECIMA S/N COL. VILLA JUAREZ	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) ULTIMA	\$ 639,237.06 CON IVA
UBICACIÓN: COL. VILLA JUAREZ	PERÍODO EJEC. 27/DIC/2016 AL 31/DIC/2016.	
CONTRATISTA: EMILIO RH S.DE R. L.M.I	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 232,077.06 CON IVA
RFC ERH110712P26	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 407,160.00 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 639,237.06 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 187,392.65	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 12,673.78	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 200,066.43	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	400.13
0.2% D.I.F.	\$	400.13
0.5% Insp. Y Vig.	\$	1,000.33
SUMA DESCUENTOS	\$	1,800.59
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	200,066.43
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	200,066.43
I.V.A.	\$	32,010.63
TOTAL	\$	232,077.06
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETENTA Y SIETE PESOS 6/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,800.59
SALDO NETO A RECIBIR	\$	230,276.47

AUTORIZO	ELABORO
ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ	EMILIO RH S.DE R. L.M.I
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREN POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

31/DICIEMBRE/2016.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 230,276.47
(DOSCIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) ULTIMA CONTRATO No. 262-2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 639,237.06 INCLUYE CONVENIO
SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL, DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 06/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 3013 UBICADA EN CALLE MIGUEL TRILLO Y DECIMA S/N COL. VILLA JUAREZ. (ACABADOS Y CANCHA
DE FUTBOL RÁPIDO) Y ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 30 46 UBICADA EN LA CALLE MIGUEL TRILLO Y 10 A S/N COL. VILLA JUAREZ
(REHABILITACIÓN DE BAÑOS)

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 200,066.43

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 200,066.43
IVA	\$ 32,010.63
TOTAL	\$ 232,077.06

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

DIF DEL 0.2% 400.13

I.C.I.C 0.2% 400.13

Sup. Y Vig. 5% 1,000.33

SUMA 1,800.59

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 639,237.06
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 407,160.00
ESTA ESTIMACION	\$ 232,077.06
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 639,237.06
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

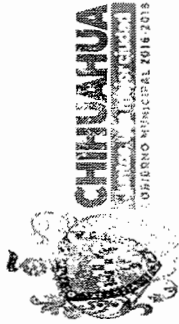
3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	DIF DEL 0.2%	Sup. Y Vig. 5%	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$702.00	\$ 1,755.00	\$ 702.00
ESTA ESTIMACION	\$400.13	\$ 1,000.33	\$ 400.13
ACUMULADO ACTUAL	\$1,102.13	\$ 2,755.33	\$ 1,102.13

R E C I B I M O S

EMILIO PINEDA

DIRECTOR DE OBRAS



OBRA:	ACABADOS Y CANCHA DE FUTBOL RAPIDO) Y ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 30 46 UBICADA EN LA CALLE MIGUEL TRILLO Y 10 A S/N COL. VILLA JUAREZ (REHABILITACIÓN DE BAÑOS).		
MUNICIPIO:	COL. VILLA JUAREZ		
CONTRATISTA:	EMILIO RH S.DE R. L.M.I		
PERÍODO:	27/DIC/2016 AL 31/DIC/2016.		
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS) ULTIMA		
No. CONTRATO:	262-2016		

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS
IMPORTE	

<u>NORMALES</u>	\$	187,392.65
ACABADOS		
<u>EXCEDENTES</u>	\$	12,673.78
<u>EXTRAS</u>	\$	-

SUBTOTAL	\$	200,066.43
I.V.A.	\$	32,010.63
TOTAL	\$	232,077.06

EMILIO R. S. DE R.E. MI

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



OBRA:	ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN CALLE MIGUEL TRILLO Y DECIMA SIN COL. VILLA JUAREZ. (ACABADOS Y CANCHA DE FUTBOL RAPIDO) Y ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 30 46 UBICADA EN LA CALLE MIGUEL TRILLO Y 10 A SIN COL. VILLA JUAREZ (REHABILITACIÓN DE BAÑOS).		
MUNICIPIO:	COL. VILLA JUAREZ		
CONTRATISTA:	EMILIO RH S. DE R. L. DE CV		
PERIODO:	27/DIC/2016 AL 31/DIC/2016		
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS) ULTIMA		
No. CONTRATO:	262-2016		

No.	CONCEPTOS	PROYECTO					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL							\$	187,392.45
-------------	--	--	--	--	--	--	----	------------

2	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 2.00 MTS. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30, BARRA HORIZONTAL DE 1 5/8" CED. 30 SUPERIOR E INFERIOR. INC. SOLDADURA EN UNIONES. PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS CED. 30 ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	123.00	123.00	-	123.00	\$ 591.48	\$ 72,752.04
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA pieza 1.00 \$ 814.33 OCHOCIENTOS CATORCE \$ 814.33 CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO PESOS 33/100 M.N. CAL. 10.5 INC. PASADOR, PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	1.00	-	1.00	\$ 814.33	\$ 814.33

3	ILUMINACIÓN							
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLOURECENTE DE 32WATTS	PZA	310.00	270.00	-	270.00	\$ 64.40	\$ 17,388.00
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO DE 2 X32 WATTS	PZA	155.00	100.00	-	100.00	\$ 373.82	\$ 37,382.00
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLOURECENTE DE 59 WATTS	PZA	8.00	8.00	-	8.00	\$ 138.68	\$ 1,109.44
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO DE 2 X 59 WATTS	PZA	4.00	4.00	-	4.00	\$ 445.83	\$ 1,783.32
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON PINTURA EN TREINTA Y NUEVE PESOS COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRANSPARENTE. RESISTENTE AL IMPACTO O A LAS ALTAS TEMPERATURAS, CON TRAS AÑOS DE GARANCIA 50,000 GHORAS CON TECNOLOGIA LED. MODELO SLED-820-150-127-240V MARCA SUPRA O SIMILAR. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T	PZA	3.00	3.00	-	3.00	\$ 3,839.33	\$ 11,517.99

POR EL CONTRATISTA
EMILIO RODRIGUEZ / EMILIO R. L. DE CV
EMILIO RH S. DE R. L. DE CV

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ



OBRA:	ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 3013 UBICADA EN CALLE MIGUEL TRILLO Y DECIMA SIN COL. VILLA JUAREZ, ACABADOS Y CANCHA DE FUTBOL RAPIDO Y ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL NO. 30 46 UBICADA EN LA CALLE MIGUEL TRILLO Y 10 A SIN COL. VILLA JUAREZ (REHABILITACION DE BAÑOS).				
MUNICIPIO:	COL. VILLA JUAREZ				
CONTRATISTA:	EMILIO RH S. DE R. L. DE C. V.				
PERIODO:	27/DIC/2016 AL 31/DIC/2016				
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS) ULTIMA				
No. CONTRATO:	262-2016				

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCION	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO

4	REHABILITACION DE BAÑOS							\$ 44,445.53
4.1	RETIRO DE CERAMICA EN MUROS (EN DIVISIONES DE BAÑOS) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M2		108.00	88.41	-	88.41 \$ 35.46 \$ 3,135.02
4.3	REHABILITACION DE MAMPARAS METALICAS EXISTENTES INCLUYE: DESINSTALACION REHABILITACION CON PINTURA, ARREGLO DE BISAGRAS, REPARAR Y/O INSTALAR CERROJOS E INSTALACION POSTERIOR A SU REHABILITACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.		PZA		3.00	3.00	-	3.00 \$ 98.43 \$ 295.29
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO DESSEPT DE 20X30 CMS COLOR DUBAI O SIMILAR EN CALIDAD, EN LOS MUROS DIVISORIOS, ASENTADA CON PEGAZULEJO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		M2		108.00	88.43765	-	88.43765 \$ 357.95000 \$ 31,656.26
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.80M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, NUEVE PESOS 48/100 M.N. MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.		PZA		3.00	2.00	-	2.00 \$ 4,779.48 \$ 9,558.96
	EXCEDENTES							\$ 12,673.78

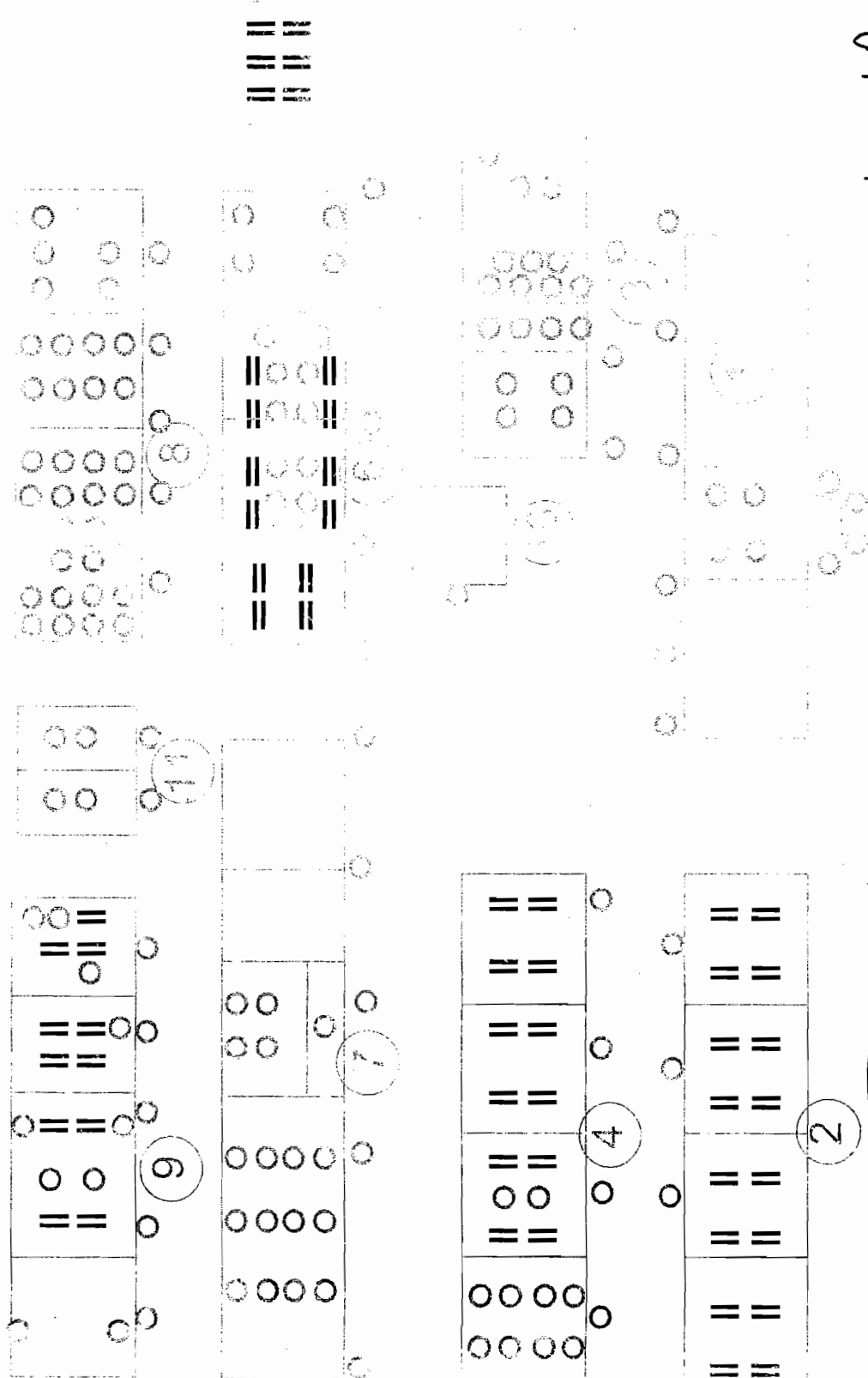
2	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							\$ 1,417.08
2.10	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN AREAS DE JUEGO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION		M2		58.50	63.12	58.92	4.20 \$ 83.91 \$ 352.42
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CIGLONICA CAL. 10.5 DE 2.00 MTS. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30, BARRA HORIZONTAL DE 1 5/8" CED. 30 SUPERIOR E INFERIOR, INC. SOLDADURA EN UNIONES, PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS CED. 30 ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		M		123.00	124.80	123.00	1.80 \$ 591.48 \$ 1,064.66

3	ILUMINACION							\$ 10,173.97
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLOURESCENTE DE 59 WATTS		PZA		8.00	46.00	8.00	38.00 \$ 138.48 \$ 5,269.84
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO DE 2 X 59 WATTS		PZA		4.00	15.00	4.00	11.00 \$ 445.83 \$ 4,904.13
4	REHABILITACION DE BAÑOS							\$ 1,082.73
4.3	REHABILITACION DE MAMPARAS METALICAS EXISTENTES INCLUYE: DESINSTALACION REHABILITACION CON PINTURA, ARREGLO DE BISAGRAS, REPARAR Y/O INSTALAR CERROJOS E INSTALACION POSTERIOR A SU REHABILITACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.		PZA		3.00	14.00	3.00	11.00 \$ 98.43 \$ 1,082.73
	SUBTOTAL							\$ 200,066.43
	IVA							\$ 32,010.63
	TOTAL							\$ 232,077.06

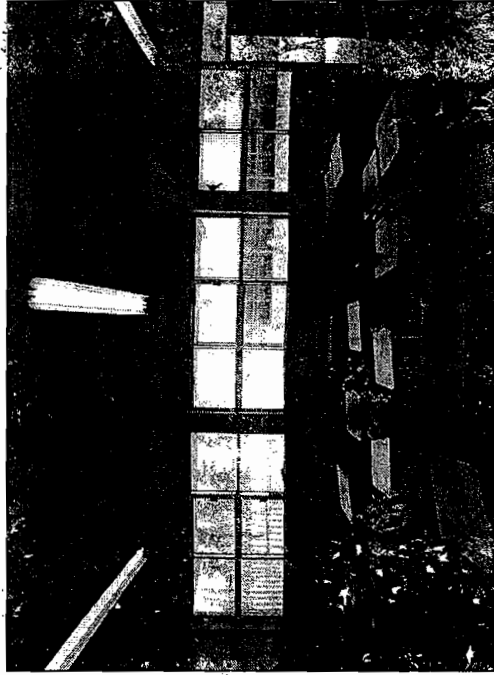
FOR IL CONTRASTA
EMILIO RODRIGUEZ
EMILIO RH S. DE R. L. DE C. V.

ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

13



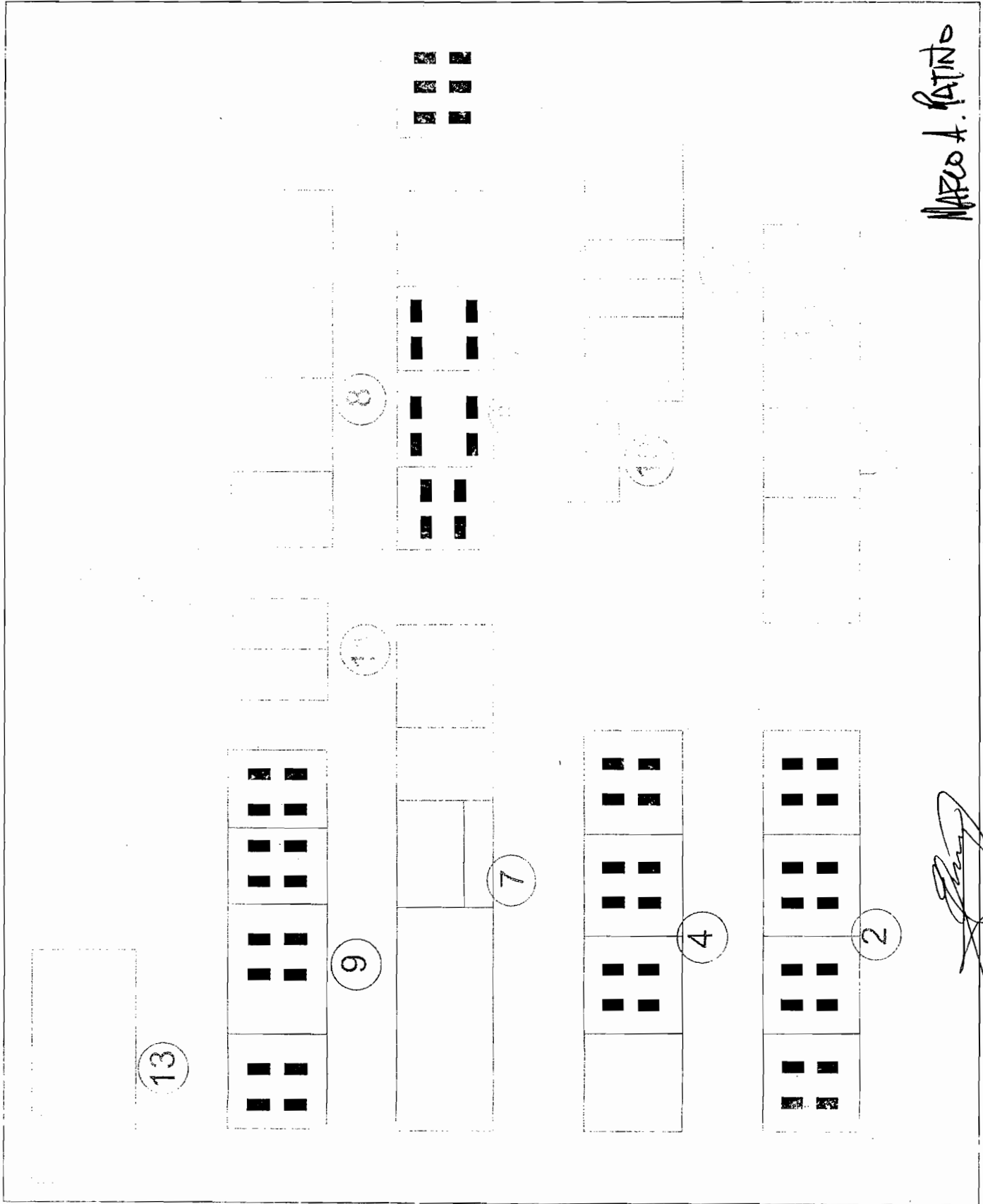
Marco A. Parina



3.1 Suministro y colocacion de foco Flourescente de 32Watts

[Signature]

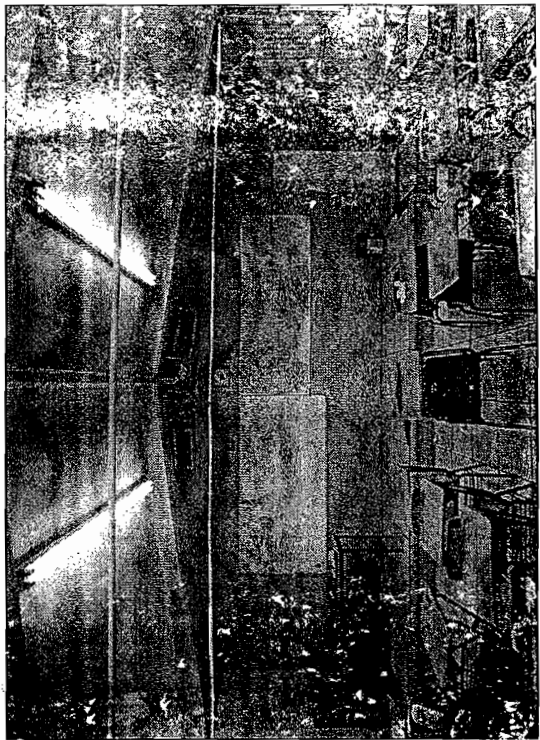
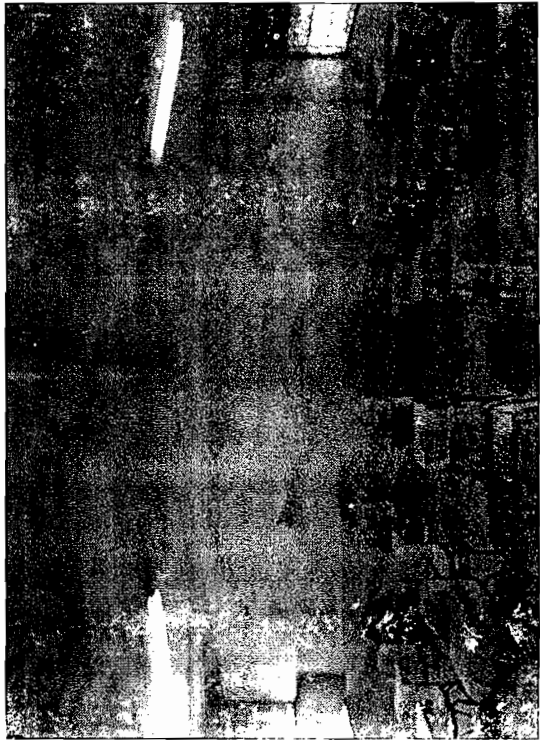
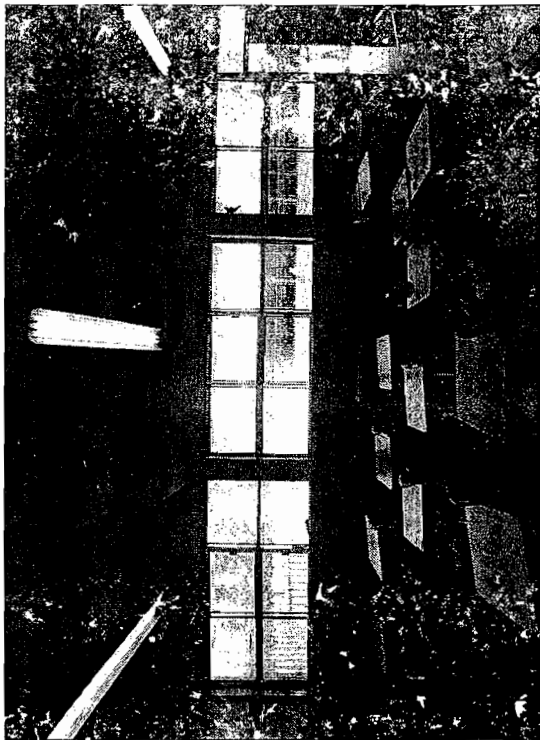
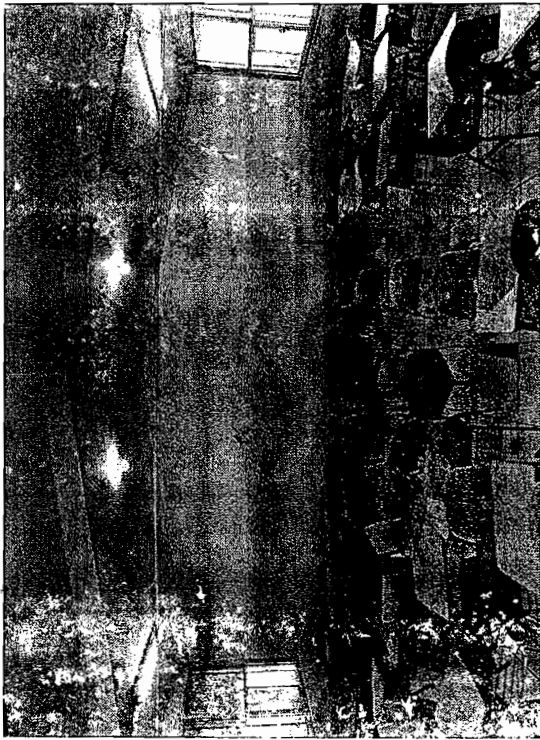
MARCO A. LATINO



MARCO A. PATINO

[Signature]

3.2 Suministro y colocacion de balastro de 2x32 Watts

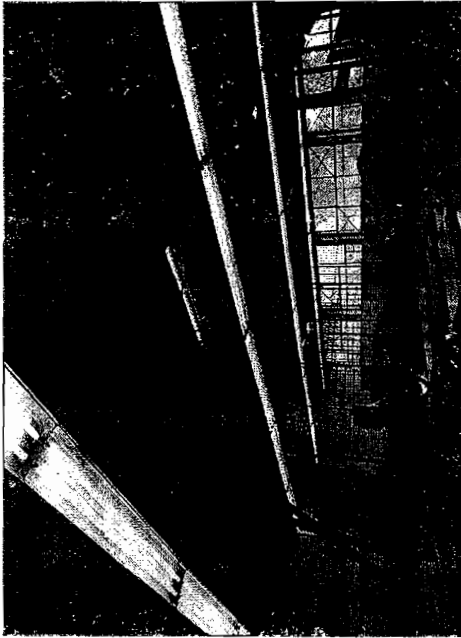


[Signature]

3.2 Suministro y colocacion de balastro de 2x32 Watts

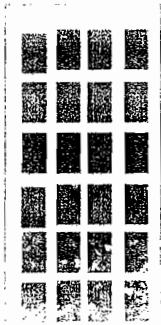
[Signature] A. Raito

SECCION	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58	59-60	61-62	63-64	65-66	67-68	69-70	71-72	73-74	75-76	77-78	79-80	81-82	83-84	85-86	87-88	89-90	91-92	93-94	95-96	97-98	99-100	101-102	103-104	105-106	107-108	109-110	111-112	113-114	115-116	117-118	119-120	121-122	123-124	125-126	127-128	129-130	131-132	133-134	135-136	137-138	139-140	141-142	143-144	145-146	147-148	149-150	151-152	153-154	155-156	157-158	159-160	161-162	163-164	165-166	167-168	169-170	171-172	173-174	175-176	177-178	179-180	181-182	183-184	185-186	187-188	189-190	191-192	193-194	195-196	197-198	199-200	201-202	203-204	205-206	207-208	209-210	211-212	213-214	215-216	217-218	219-220	221-222	223-224	225-226	227-228	229-230	231-232	233-234	235-236	237-238	239-240	241-242	243-244	245-246	247-248	249-250	251-252	253-254	255-256	257-258	259-260	261-262	263-264	265-266	267-268	269-270	271-272	273-274	275-276	277-278	279-280	281-282	283-284	285-286	287-288	289-290	291-292	293-294	295-296	297-298	299-300	301-302	303-304	305-306	307-308	309-310	311-312	313-314	315-316	317-318	319-320	321-322	323-324	325-326	327-328	329-330	331-332	333-334	335-336	337-338	339-340	341-342	343-344	345-346	347-348	349-350	351-352	353-354	355-356	357-358	359-360	361-362	363-364	365-366	367-368	369-370	371-372	373-374	375-376	377-378	379-380	381-382	383-384	385-386	387-388	389-390	391-392	393-394	395-396	397-398	399-400	401-402	403-404	405-406	407-408	409-410	411-412	413-414	415-416	417-418	419-420	421-422	423-424	425-426	427-428	429-430	431-432	433-434	435-436	437-438	439-440	441-442	443-444	445-446	447-448	449-450	451-452	453-454	455-456	457-458	459-460	461-462	463-464	465-466	467-468	469-470	471-472	473-474	475-476	477-478	479-480	481-482	483-484	485-486	487-488	489-490	491-492	493-494	495-496	497-498	499-500	501-502	503-504	505-506	507-508	509-510	511-512	513-514	515-516	517-518	519-520	521-522	523-524	525-526	527-528	529-530	531-532	533-534	535-536	537-538	539-540	541-542	543-544	545-546	547-548	549-550	551-552	553-554	555-556	557-558	559-560	561-562	563-564	565-566	567-568	569-570	571-572	573-574	575-576	577-578	579-580	581-582	583-584	585-586	587-588	589-590	591-592	593-594	595-596	597-598	599-600	601-602	603-604	605-606	607-608	609-610	611-612	613-614	615-616	617-618	619-620	621-622	623-624	625-626	627-628	629-630	631-632	633-634	635-636	637-638	639-640	641-642	643-644	645-646	647-648	649-650	651-652	653-654	655-656	657-658	659-660	661-662	663-664	665-666	667-668	669-670	671-672	673-674	675-676	677-678	679-680	681-682	683-684	685-686	687-688	689-690	691-692	693-694	695-696	697-698	699-700	701-702	703-704	705-706	707-708	709-710	711-712	713-714	715-716	717-718	719-720	721-722	723-724	725-726	727-728	729-730	731-732	733-734	735-736	737-738	739-740	741-742	743-744	745-746	747-748	749-750	751-752	753-754	755-756	757-758	759-760	761-762	763-764	765-766	767-768	769-770	771-772	773-774	775-776	777-778	779-780	781-782	783-784	785-786	787-788	789-790	791-792	793-794	795-796	797-798	799-800	801-802	803-804	805-806	807-808	809-810	811-812	813-814	815-816	817-818	819-820	821-822	823-824	825-826	827-828	829-830	831-832	833-834	835-836	837-838	839-840	841-842	843-844	845-846	847-848	849-850	851-852	853-854	855-856	857-858	859-860	861-862	863-864	865-866	867-868	869-870	871-872	873-874	875-876	877-878	879-880	881-882	883-884	885-886	887-888	889-890	891-892	893-894	895-896	897-898	899-900	901-902	903-904	905-906	907-908	909-910	911-912	913-914	915-916	917-918	919-920	921-922	923-924	925-926	927-928	929-930	931-932	933-934	935-936	937-938	939-940	941-942	943-944	945-946	947-948	949-950	951-952	953-954	955-956	957-958	959-960	961-962	963-964	965-966	967-968	969-970	971-972	973-974	975-976	977-978	979-980	981-982	983-984	985-986	987-988	989-990	991-992	993-994	995-996	997-998	999-1000	1001-1002	1003-1004	1005-1006	1007-1008	1009-1010	1011-1012	1013-1014	1015-1016	1017-1018	1019-1020	1021-1022	1023-1024	1025-1026	1027-1028	1029-1030	1031-1032	1033-1034	1035-1036	1037-1038	1039-1040	1041-1042	1043-1044	1045-1046	1047-1048	1049-1050	1051-1052	1053-1054	1055-1056	1057-1058	1059-1060	1061-1062	1063-1064	1065-1066	1067-1068	1069-1070	1071-1072	1073-1074	1075-1076	1077-1078	1079-1080	1081-1082	1083-1084	1085-1086	1087-1088	1089-1090	1091-1092	1093-1094	1095-1096	1097-1098	1099-1100	1101-1102	1103-1104	1105-1106	1107-1108	1109-1110	1111-1112	1113-1114	1115-1116	1117-1118	1119-1120	1121-1122	1123-1124	1125-1126	1127-1128	1129-1130	1131-1132	1133-1134	1135-1136	1137-1138	1139-1140	1141-1142	1143-1144	1145-1146	1147-1148	1149-1150	1151-1152	1153-1154	1155-1156	1157-1158	1159-1160	1161-1162	1163-1164	1165-1166	1167-1168	1169-1170	1171-1172	1173-1174	1175-1176	1177-1178	1179-1180	1181-1182	1183-1184	1185-1186	1187-1188	1189-1190	1191-1192	1193-1194	1195-1196	1197-1198	1199-1200	1201-1202	1203-1204	1205-1206	1207-1208	1209-1210	1211-1212	1213-1214	1215-1216	1217-1218	1219-1220	1221-1222	1223-1224	1225-1226	1227-1228	1229-1230	1231-1232	1233-1234	1235-1236	1237-1238	1239-1240	1241-1242	1243-1244	1245-1246	1247-1248	1249-1250	1251-1252	1253-1254	1255-1256	1257-1258	1259-1260	1261-1262	1263-1264	1265-1266	1267-1268	1269-1270	1271-1272	1273-1274	1275-1276	1277-1278	1279-1280	1281-1282	1283-1284	1285-1286	1287-1288	1289-1290	1291-1292	1293-1294	1295-1296	1297-1298	1299-1300	1301-1302	1303-1304	1305-1306	1307-1308	1309-1310	1311-1312	1313-1314	1315-1316	1317-1318	1319-1320	1321-1322	1323-1324	1325-1326	1327-1328	1329-1330	1331-1332	1333-1334	1335-1336	1337-1338	1339-1340	1341-1342	1343-1344	1345-1346	1347-1348	1349-1350	1351-1352	1353-1354	1355-1356	1357-1358	1359-1360	1361-1362	1363-1364	1365-1366	1367-1368	1369-1370	1371-1372	1373-1374	1375-1376	1377-1378	1379-1380	1381-1382	1383-1384	1385-1386	1387-1388	1389-1390	1391-1392	1393-1394	1395-1396	1397-1398	1399-1400	1401-1402	1403-1404	1405-1406	1407-1408	1409-1410	1411-1412	1413-1414	1415-1416	1417-1418	1419-1420	1421-1422	1423-1424	1425-1426	1427-1428	1429-1430	1431-1432	1433-1434	1435-1436	1437-1438	1439-1440	1441-1442	1443-1444	1445-1446	1447-1448	1449-1450	1451-1452	1453-1454	1455-1456	1457-1458	1459-1460	1461-1462	1463-1464	1465-1466	1467-1468	1469-1470	1471-1472	1473-1474	1475-1476	1477-1478	1479-1480	1481-1482	1483-1484	1485-1486	1487-1488	1489-1490	1491-1492	1493-1494	1495-1496	1497-1498	1499-1500	1501-1502	1503-1504	1505-1506	1507-1508	1509-1510	1511-1512	1513-1514	1515-1516	1517-1518	1519-1520	1521-1522	1523-1524	1525-1526	1527-1528	1529-1530	1531-1532	1533-1534	1535-1536	1537-1538	1539-1540	1541-1542	1543-1544	1545-1546	1547-1548	1549-1550	1551-1552	1553-1554	1555-1556	1557-1558	1559-1560	1561-1562	1563-1564	1565-1566	1567-1568	1569-1570	1571-1572	1573-1574	1575-1576	1577-1578	1579-1580	1581-1582	1583-1584	1585-1586	1587-1588	1589-1590	1591-1592	1593-1594	1595-1596	1597-1598	1599-1600	1601-1602	1603-1604	1605-1606	1607-1608	1609-1610	1611-1612	1613-1614	1615-1616	1617-1618	1619-1620	1621-1622	1623-1624	1625-1626	1627-1628	1629-1630	1631-1632	1633-1634	1635-1636	1637-1638	1639-1640	1641-1642	1643-1644	1645-1646	1647-1648	1649-1650	1651-1652	1653-1654	1655-1656	1657-1658	1659-1660	1661-1662	1663-1664	1665-1666	1667-1668	1669-1670	1671-1672	1673-1674	1675-1676	1677-1678	1679-1680	1681-1682	1683-1684	1685-1686	1687-1688	1689-1690	1691-1692	1693-1694	1695-1696	1697-1698	1699-1700	1701-1702	1703-1704	1705-1706	1707-1708	1709-1710	1711-1712	1713-1714	1715-1716	1717-1718	1719-1720	1721-1722	1723-1724	1725-1726	1727-1728	1729-1730	1731-1732	1733-1734	1735-1736	1737-1738	1739-1740	1741-1742	1743-1744	1745-1746	1747-1748	1749-1750	1751-1752	1753-1754	1755-1756	1757-1758	1759-1760	1761-1762	1763-1764	1765-1766	1767-1768	1769-1770	1771-1772	1773-1774	1775-1776	1777-1778	1779-1780	1781-1782	1783-1784	1785-1786	1787-1788	1789-1790	1791-1792	1793-1794	1795-1796	1797-1798	1799-1800	1801-1802	1803-1804	1805-1806	1807-1808	1809-1810	1811-1812	1813-1814	1815-1816	1817-1818	1819-1820	1821-1822	1823-1824	1825-1826	1827-1828	1829-1830	1831-1832	1833-1834	1835-1836	1837-1838	1839-1840	1841-1842	1843-1844	1845-1846	1847-1848	1849-1850	1851-1852	1853-1854	1855-1856	1857-1858	1859-1860	1861-1862	1863-1864	1865-1866	1867-1868	1869-1870	1871-1872	1873-1874	1875-1876	1877-1878	1879-1880	1881-1882	1883-1884	1885-1886	1887-1888	1889-1890	1891-1892	1893-1894	1895-1896	1897-1898	1899-1900	1901-1902	1903-1904	1905-1906	1907-1908	1909-1910	1911-1912	1913-1914	1915-1916	1917-1918	1919-1920	1921-1922	1923-1924	1925-1926	1927-1928	1929-1930	1931-1932	1933-1934	19
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----



3.3 Suministro y colocacion de foco Fluorescente de 59Watts

Marco A. R. Pinto

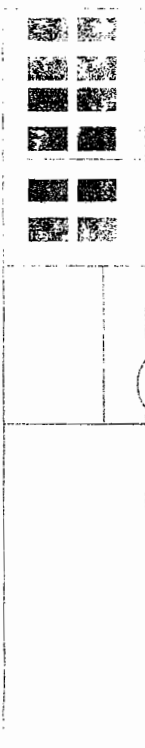


13

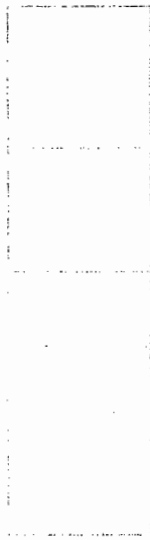


9

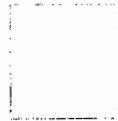
14



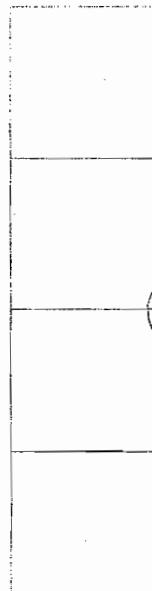
7



6



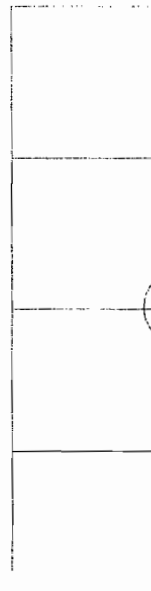
10



4



3



2

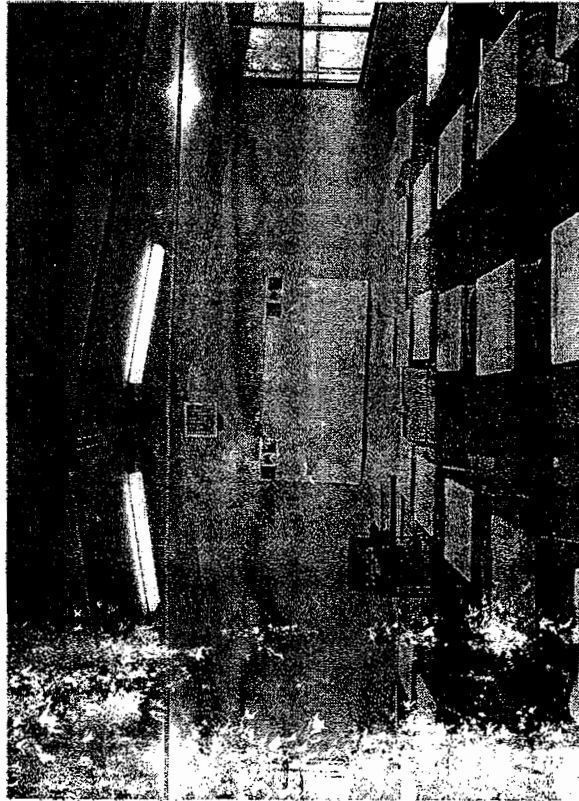


5

3.4

Suministro y colocacion de Balastro de 2X59 Watts

MARCO A. PATIÑO



[Handwritten signature]

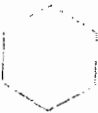
Maxo A. R. Pinto

3.4 Suministro y colocacion de Balastro de 2X59 Watts

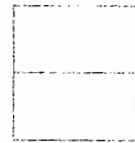


13

12



9



11



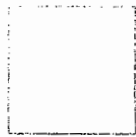
8



7

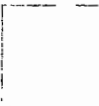


6

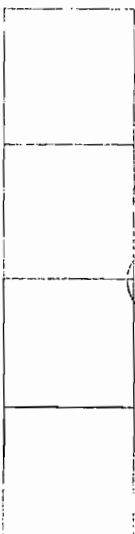


5

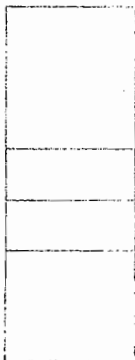
+



10



4

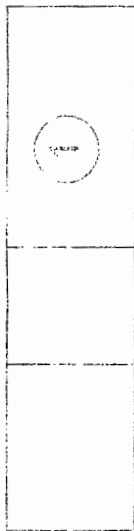


3

+



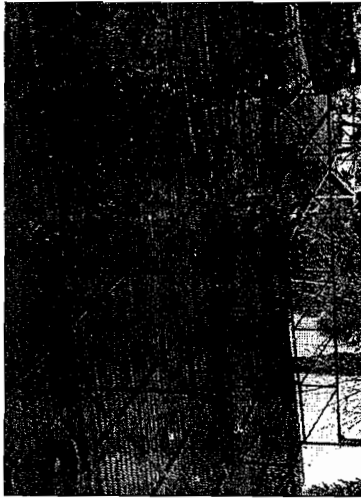
2



1

3.5 REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON PINTURA EN TREINTA Y NUEVE PESOS COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRANSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO O A LAS ALTAS TEMPERATURAS, CON TRAS AÑOS DE GARANCIA 50,000 GHORAS CON I.E.D. MODELO SLED-820-150-127-240V MARCA SUPRA O SIMILAR. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T

MAZCO A. PATINO



3.5 REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON PINTURA
EN TREINTA Y NUEVE PESOS COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANC
TERMOTEMPLADO TRANSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO O A LAS ALTAS
TEMPERATURAS, CON TRAS AÑOS DE GARANCIA 50,000 GHORAS CON
LED. MODELO SLED-820-150-127-240V MARCA SUPRA O SIMILAR. INCLUYE MATERIAL,
HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA I
NSTALACIÓN. P.U.O.T

MARCO A. P. R. T.

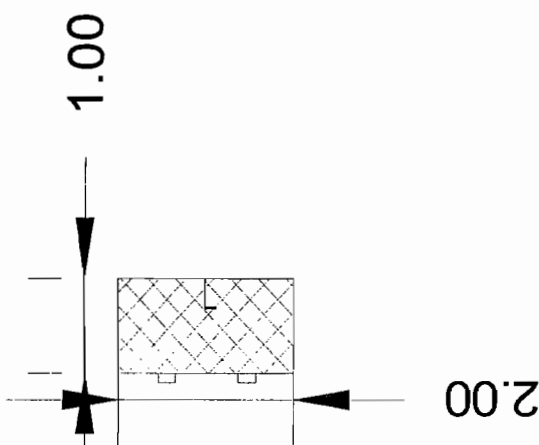
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
2.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL 10.5 DE 2.00 MTS. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2" CTD. 30 , POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 , BARRA HORIZONTAL DE 1 5/8" CED. 30 SUPERIOR E INFERIOR, INC. SOLDADURA EN UNIONES. PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS CED. 30 ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	$(43.70 + 19.60 + 19.60 + 20.95 + 20.95)$ TOTAL 124.80 M

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	124.80 M

NAZCO A. PATINO

[Handwritten signature]

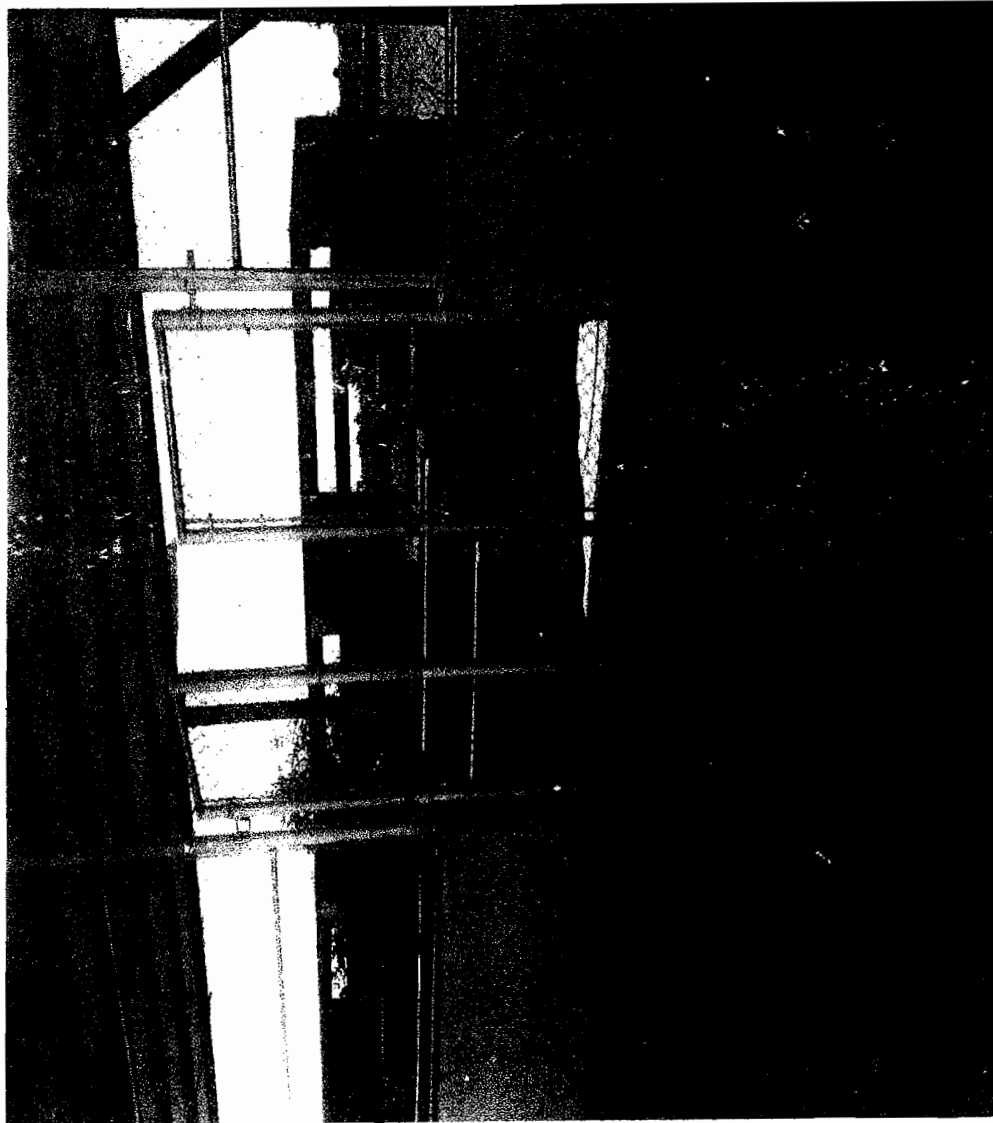
CONCEPTO	2.12	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA pieza 1.00 S 814.33 OCHOCIENTOS CATORCE S 814.33 CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO PESOS 33/100 M.N. CAL. 10.5 INC PASADOR , PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		1 pza TOTAL 1.00 PZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.00 PZA

WZOO + 14210

X

PUERTA DE MALLA CICLONICA EN CACHA DE FUTBOL RAPIDO



MARCO A. RARINO

A

CONCEPTO		3.1	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLOURECENTE DE 32WATTS			

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR

X

MARCO A. RATON

CONCEPTO	3.2	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO DE 2 X32 WATTS		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR

[Handwritten signature]

MARCO A. PARRINO

CONCEPTO		3.3	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLOURECIENTE DE 500 WATTS			

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR

A

MARCO A. RAYNO

CONCEPTO	3.4	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALASTRO DE 2 X 59 WATTS		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR

[Handwritten signature]

MECOA PATINO

CONCEPTO	3.5	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON PINTURA EN TREINTA Y NUEVE PESOS COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRANSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO O A LAS ALTAS TEMPERATURAS, CON TRAS AÑOS DE GARANCIA 50,000 GHORAS CON TECNOLOGIA LED, MODELO SLED-820-150-127-240V MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR

[Handwritten signature]

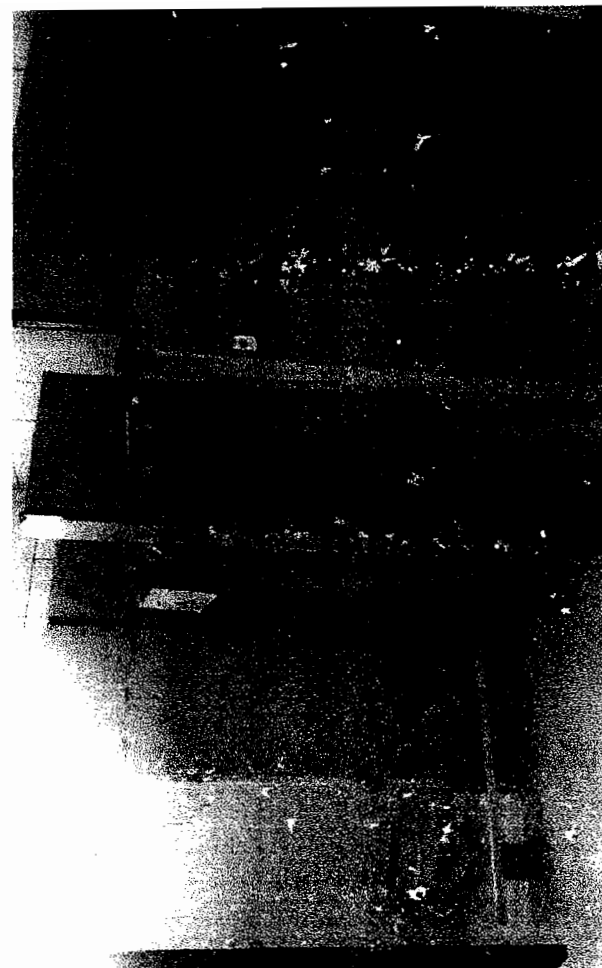
MARCO A. RATON

CONCEPTO	4.1	OPERACIONES ARITMETICAS
RETIRO DE CERCAMICA EN MUROS (EN DIVISIONES DE BAÑOS) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR AUTORIZADO POR LA DQUE, Y TORO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		$1) (1.80 \times 1.78 = 3.20) + (2.30 \times 1.6 = 1.80 \times 1.48 = 2.66 \times 5) = 3.30 + 7) (1.80 \times 1.80 = 3.24) = 3.20 + 13.30 + 3.24 = 19.74$ $19.74 \times 2.00 = 39.48$ $(1.78 + 1.80) \times 0.20 = 0.72 + (1.48 + 1.80 \times 0.20 = 0.66 \times 5 = 3.30 + (1.80 + 1.80 \times 0.20 = 0.72) = 4.74$ $44.22 \text{ M}^2 \times 2.00 \text{ (H. M)}$ TOTAL 88.44 M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	88.44 M2

MARCO A. PATINO

WACO A-KA-TUB



on 11



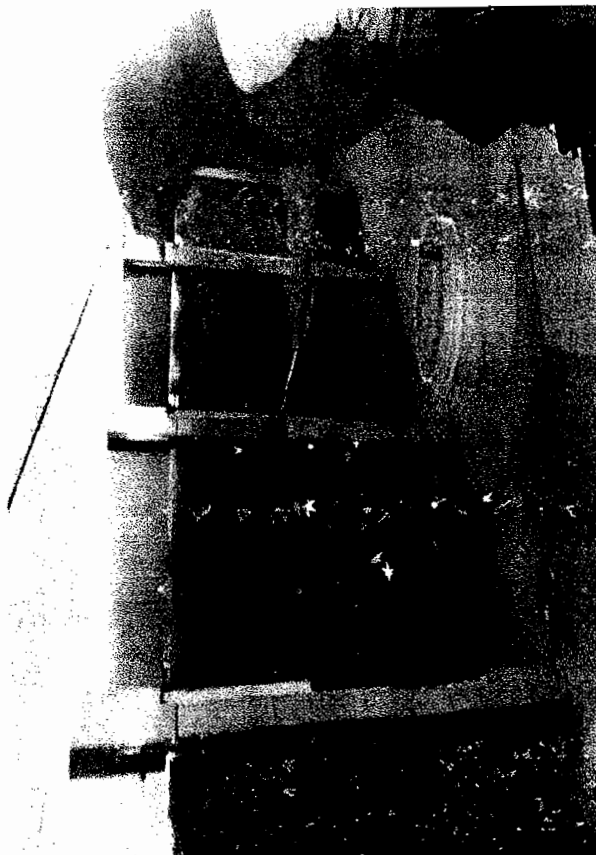
CONCEPTO	4.3	OPERACIONES ARITMETICAS
REHABILITACION DE MAMPARAS METALICAS EXISTENTES.INCLUYE: DESINSTALACION DE BISAGRAS, REPARAR Y/O INSTALAR CERROJOS E INSTALACION POSTERIOR A SU REHABILITACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T		7 mamparas en baños de hombres 7 mamparas en baños de mujeres 7*7=14.00 TOTAL 14.00 PZAS

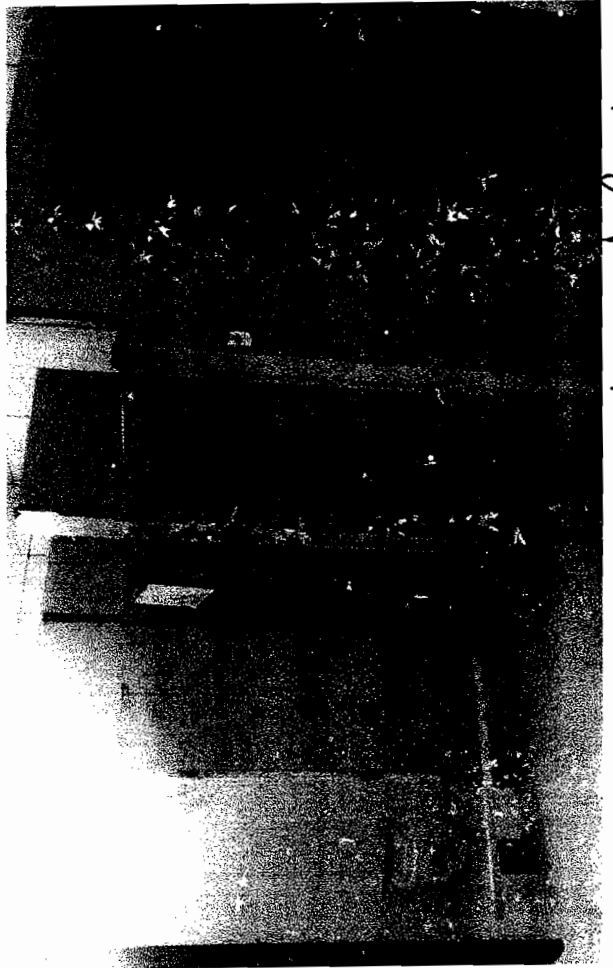
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR

[Handwritten signature]

Marcelo A. Paraiso

MARCO A. PATINO





WAZO A. RATINO

60-11

CONCEPTO	4.6	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCQ. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, NUEVE PESOS 48/100 M.N. MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.		1 ESPEJO BAÑO MUJERES 1 ESPEJO BAÑO HOMBRES 1+1=2.00 TOTAL 2.00 PZAS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR

[Handwritten signature]

MARCO A. PATINO

ESPEJO EN BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES



MAICO A. LATINS

*

EMILIO RH S.DE R. L.M.I

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

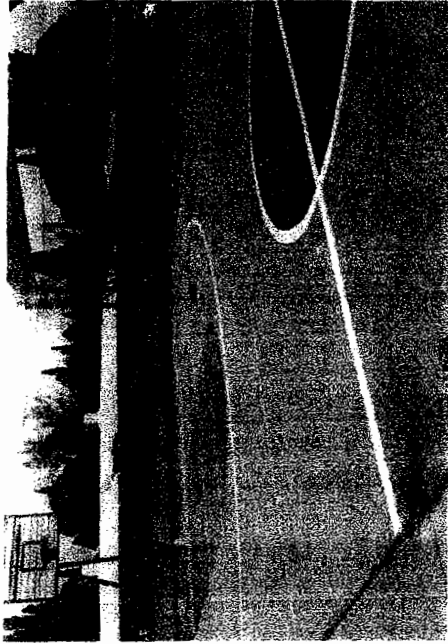
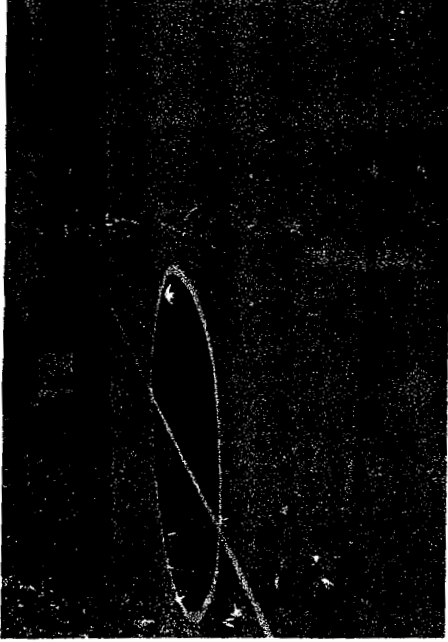
CONTRATO:	262-2016	TRAMO:	COL. VILLA JUAREZ
OBRA:	ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN CALLE MIGUEL TRILLO Y DECIMA S/N COL. VILLA JUAREZ.	CONTRATISTA	EMILIO RH S.DE R. L.M.I

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	19 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	---------	---------	---

CONCEPTO	2.10	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN AREAS DE JUEGO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION		PINTURAS AREA JUEGOS B) $3.50 \times 4.50 / 2 = (4 \times 8.40) = (33.60 \times 0.4859) = 16.3262 \text{ M}^2$
	TOTAL	16.33 M

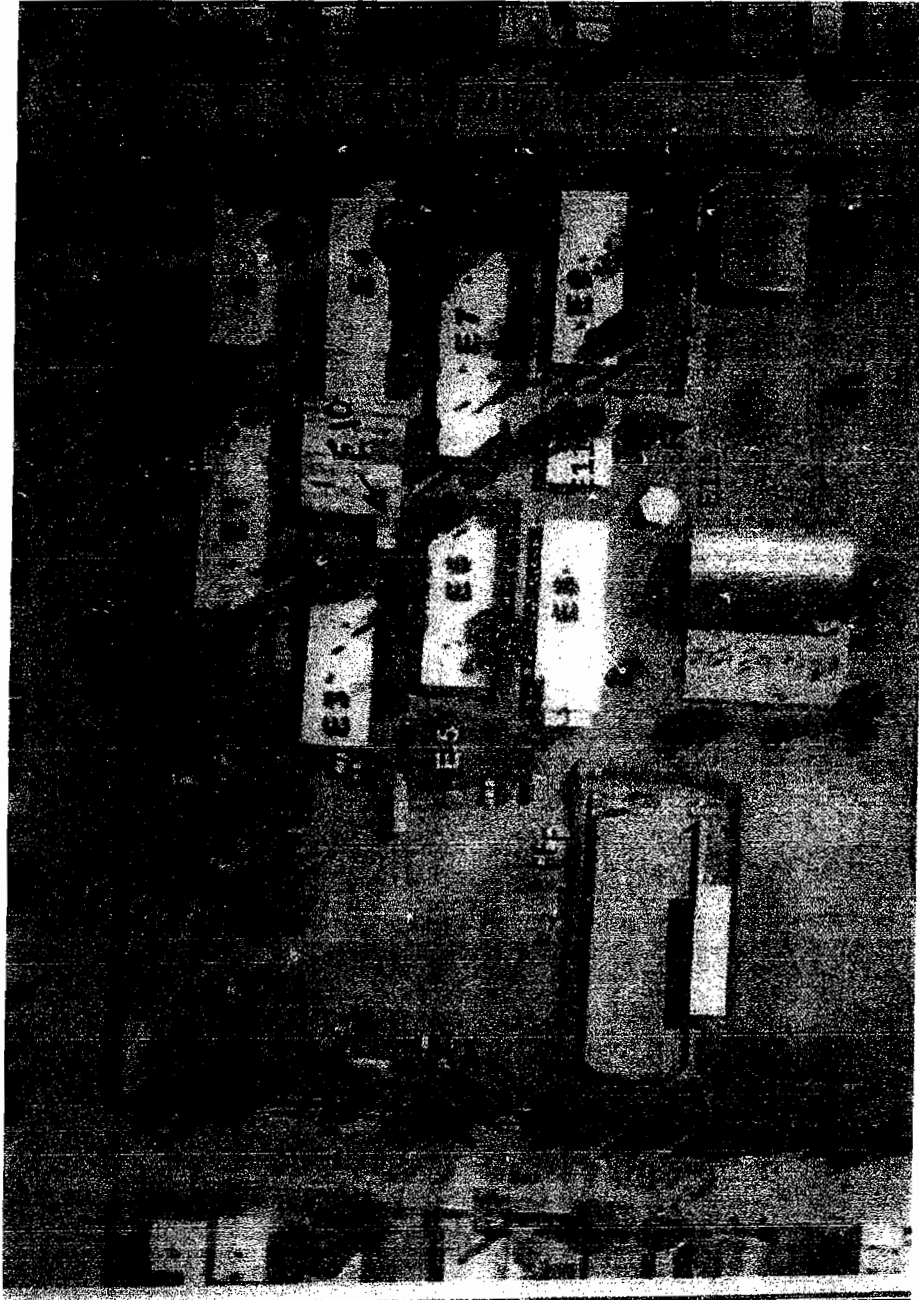
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	16.33 M

MARCO A. LATINO



NAZCO A. PATINO

X



[Handwritten signature]

Marco A. PASTIN