



AUSTIN POWDER COMPANY and Subsidiaries  
AUSTIN POWDER COMPANY BLAST REPORT



AP Fort Myers, FL  
6051 Fort Denaud Rd, Labelle, FL 33935

Blast No.: 51024

Blast Type: Stone Quarry/Stone Mine - Production

Permittee: Same

Customer: QUALITY ENTERPRISES  
USA, INC  
(278113-001)

Date/Time: 05/10/2024 09:25

Pit/Permit: QUALITY ENTERPRISES / 02

Location: South Pit

ENVIRONMENT

Method Used: Lat./Long.	Weather: Clear	Wind From: SE
Temperature: 88 °F	Terrain: Flat	Wind Velocity: 5-10 M/h
Blast Lat./Long.: 26° 19' 51.670" N 81° 34' 32.690" W		

NEAREST PROTECTED STRUCTURE

Structure Name: Piedra	Compass Point: SE
Structure Type: Dwelling	Direction/Bearing: 149 °
Structure Lat./Long.: 26° 19' 19.300" N 81° 34' 11.200" W	Distance: 3809 ft

LAYOUT

Hole Depth: 25.0 ft	Material Blasted: Limestone	Total Drilling Footage: 1,850.0 ft
No. of Holes: 74	Subdrilling: 0.0 ft	Burden: 20.0 ft
No. of V.P.† Holes: 74	Face Height: 25.0 ft	Spacing: 20.0 ft
No. of Rows: 3	Drilling Angle: 0 °	Back Fill Depth: 0.0 ft
Diameter: 4.5 in	Mats Used: No	Stem Type:
		Area Type: Conventional
		Method: Deepest Hole Load

† V.P. = Volume Producing

WEIGHTS

Initiation: Electronic	Max. Wt. of Expl. in Overlapped Decks: 0.0 lb	Volume Produced: 27,407.4 yd³
Firing Device: E*Star Blasting Machine	Max. Wt. of Expl. Per 8 ms Interval: 99.2 lb	Weight Produced: 37,274.1 t
	Max. No. of Holes Per 8 ms Interval: 1	Powder Factor 1: 5.080 t/lb
Other Method:	Max. Wt. of Explosive Per Hole: 99.2 lb	Powder Factor 2: 0.268 lb/yd³
Mfg and Model: DANMAR	Max. Allow. Chg. Wt. per 8 ms w/o Seis.: 4,796.2 lb	Rock Density: 1.360 t/yd³
Initiation Settings:	Actual Scaled Distance Factor: 382.52	Scaled Distance Factor Used: D/W½=55
Series Resistance (ohms):		

SEISMOGRAPH 1 - SEISMOGRAPH 1

Data Type: Peak PPV Only	Seismograph Type: ---	
Date: 05/10/24	Trigger Level: --- in/s --- dB	
Time:	Calibration Date:	
Distance From Blast: 3,809.00 ft	Calibration Signal:	
Direction From Blast: SE	Geophone Min. Freq.: --- Hz	PPV: 0.043 in/s 29.4 Hz
Readout: Display Only	Mic. Min. Freq.: --- Hz	Acoustic: 101 dB --- Hz
Location:		
Lat./Long.: 26° 19' 19.300" N	81° 34' 11.200" W	
Reader and Firm: GEO-SONICS, QUALITY ENTERPRISES USA, INC		
Analyst and Firm: SAME		
Installer and Firm: SAME		



AUSTIN POWDER COMPANY and Subsidiaries  
AUSTIN POWDER COMPANY BLAST REPORT



AP Fort Myers, FL  
6051 Fort Denaud Rd, Labelle, FL 33935

Blast No.: 51024

Blast Type: Stone Quarry/Stone Mine - Production

Permittee: Same

Customer: QUALITY ENTERPRISES  
USA, INC  
(278113-001)

Date/Time: 05/10/2024 09:25

Pit/Permit: QUALITY ENTERPRISES / 02

Location: South Pit

CREW

Blast occurred other than scheduled time: No Misfire Occurred: No Protective Cover: Distance used

Last Name	First Name	License / Cert	2nd License / Cert	In Charge	Tied In	Chk. Tie-In	Driller	Layout
JERAULD	RALPH, S	* FL - EP23-000004 [9/30/2024]		Yes	Yes	Yes	No	Yes
AREVALO-LUNA	BRANDON , L			No	Yes	No	No	No
HERNANDEZ	JOSEPH			No	Yes	No	No	No
LUNA JR	JUAN, A			No	Yes	No	No	No

PRODUCTS AND SERVICES

Number	Product Description	Quantity	Weight ( lb )
15107	Eagle 450 E*Star Booster	74.00 ea	74.00
15404	30' E*STAR Detonator - QM/HD	74.00 ea	0.00
15161	E*Star Duplex HDPE Bus Wire - 1312'	1.00 sp	0.00
15320	Cardbrd Loadng Tube 4.5"x18.75"x.125	74.00 ea	0.00
12381	Hydromite 4105	7,263.50 lb	7,263.50
A0315	Blasting Service Charge	74.00 ea	0.00
D0120	Other-Drilling Charges	1,850.00 ea	0.00
Total Weight of Explosives (Include Primers) ( lb ):			7,337.50

COMMENTS / EXPLANATIONS

General Comments: 1000' distance used for Safety

*Ralph S. Jerauld*

Signature of Blaster in Charge

Hole Label Mode: Cumulative In-Hole Delays

209	212	225	234	244	259	264	275	284	292	309	314	324	334	342	349	359	369	375	382	392	404	409	414	424	434	439	444	454	459	464	475	482	492	504	509	514	519	524	529	534	539	544	549	554	559	564	569	575	582	592	604	609	617	625	634	639	642	647	650	659	667	675	682	689	692	697	709	717	724	734	739	742	747	759	764	769	775	779	784	789	794	799	804	809	814	819	824	829	834	839	844	849	854	859	864	869	874	879	884	889	894	899	904	909	914	919	924	929	934	939	944	949	954	959	964	969	974	979	984	989	994	999	1004	1009	1014	1019	1024	1029	1034	1039	1044	1049	1054	1059	1064	1069	1074	1079	1084	1089	1094	1099	1104	1109	1114	1119	1124	1129	1134	1139	1144	1149	1154	1159	1164	1169	1174	1179	1184	1189	1194	1199	1204	1209	1214	1219	1224	1229	1234	1239	1244	1249	1254	1259	1264	1269	1274	1279	1284	1289	1294	1299	1304	1309	1314	1319	1324	1329	1334	1339	1344	1349	1354	1359	1364	1369	1374	1379	1384	1389	1394	1399	1404	1409	1414	1419	1424	1429	1434	1439	1444	1449	1454	1459	1464	1469	1474	1479	1484	1489	1494	1499	1504	1509	1514	1519	1524	1529	1534	1539	1544	1549	1554	1559	1564	1569	1574	1579	1584	1589	1594	1599	1604	1609	1614	1619	1624	1629	1634	1639	1644	1649	1654	1659	1664	1669	1674	1679	1684	1689	1694	1699	1704	1709	1714	1719	1724	1729	1734	1739	1744	1749	1754	1759	1764	1769	1774	1779	1784	1789	1794	1799	1804	1809	1814	1819	1824	1829	1834	1839	1844	1849	1854	1859	1864	1869	1874	1879	1884	1889	1894	1899	1904	1909	1914	1919	1924	1929	1934	1939	1944	1949	1954	1959	1964	1969	1974	1979	1984	1989	1994	1999	2004	2009	2014	2019	2024	2029	2034	2039	2044	2049	2054	2059	2064	2069	2074	2079	2084	2089	2094	2099	2104	2109	2114	2119	2124	2129	2134	2139	2144	2149	2154	2159	2164	2169	2174	2179	2184	2189	2194	2199	2204	2209	2214	2219	2224	2229	2234	2239	2244	2249	2254	2259	2264	2269	2274	2279	2284	2289	2294	2299	2304	2309	2314	2319	2324	2329	2334	2339	2344	2349	2354	2359	2364	2369	2374	2379	2384	2389	2394	2399	2404	2409	2414	2419	2424	2429	2434	2439	2444	2449	2454	2459	2464	2469	2474	2479	2484	2489	2494	2499	2504	2509	2514	2519	2524	2529	2534	2539	2544	2549	2554	2559	2564	2569	2574	2579	2584	2589	2594	2599	2604	2609	2614	2619	2624	2629	2634	2639	2644	2649	2654	2659	2664	2669	2674	2679	2684	2689	2694	2699	2704	2709	2714	2719	2724	2729	2734	2739	2744	2749	2754	2759	2764	2769	2774	2779	2784	2789	2794	2799	2804	2809	2814	2819	2824	2829	2834	2839	2844	2849	2854	2859	2864	2869	2874	2879	2884	2889	2894	2899	2904	2909	2914	2919	2924	2929	2934	2939	2944	2949	2954	2959	2964	2969	2974	2979	2984	2989	2994	2999	3004	3009	3014	3019	3024	3029	3034	3039	3044	3049	3054	3059	3064	3069	3074	3079	3084	3089	3094	3099	3104	3109	3114	3119	3124	3129	3134	3139	3144	3149	3154	3159	3164	3169	3174	3179	3184	3189	3194	3199	3204	3209	3214	3219	3224	3229	3234	3239	3244	3249	3254	3259	3264	3269	3274	3279	3284	3289	3294	3299	3304	3309	3314	3319	3324	3329	3334	3339	3344	3349	3354	3359	3364	3369	3374	3379	3384	3389	3394	3399	3404	3409	3414	3419	3424	3429	3434	3439	3444	3449	3454	3459	3464	3469	3474	3479	3484	3489	3494	3499	3504	3509	3514	3519	3524	3529	3534	3539	3544	3549	3554	3559	3564	3569	3574	3579	3584	3589	3594	3599	3604	3609	3614	3619	3624	3629	3634	3639	3644	3649	3654	3659	3664	3669	3674	3679	3684	3689	3694	3699	3704	3709	3714	3719	3724	3729	3734	3739	3744	3749	3754	3759	3764	3769	3774	3779	3784	3789	3794	3799	3804	3809	3814	3819	3824	3829	3834	3839	3844	3849	3854	3859	3864	3869	3874	3879	3884	3889	3894	3899	3904	3909	3914	3919	3924	3929	3934	3939	3944	3949	3954	3959	3964	3969	3974	3979	3984	3989	3994	3999	4004	4009	4014	4019	4024	4029	4034	4039	4044	4049	4054	4059	4064	4069	4074	4079	4084	4089	4094	4099	4104	4109	4114	4119	4124	4129	4134	4139	4144	4149	4154	4159	4164	4169	4174	4179	4184	4189	4194	4199	4204	4209	4214	4219	4224	4229	4234	4239	4244	4249	4254	4259	4264	4269	4274	4279	4284	4289	4294	4299	4304	4309	4314	4319	4324	4329	4334	4339	4344	4349	4354	4359	4364	4369	4374	4379	4384	4389	4394	4399	4404	4409	4414	4419	4424	4429	4434	4439	4444	4449	4454	4459	4464	4469	4474	4479	4484	4489	4494	4499	4504	4509	4514	4519	4524	4529	4534	4539	4544	4549	4554	4559	4564	4569	4574	4579	4584	4589	4594	4599	4604	4609	4614	4619	4624	4629	4634	4639	4644	4649	4654	4659	4664	4669	4674	4679	4684	4689	4694	4699	4704	4709	4714	4719	4724	4729	4734	4739	4744	4749	4754	4759	4764	4769	4774	4779	4784	4789	4794	4799	4804	4809	4814	4819	4824	4829	4834	4839	4844	4849	4854	4859	4864	4869	4874	4879	4884	4889	4894	4899	4904	4909	4914	4919	4924	4929	4934	4939	4944	4949	4954	4959	4964	4969	4974	4979	4984	4989	4994	4999	5004	5009	5014	5019	5024	5029	5034	5039	5044	5049	5054	5059	5064	5069	5074	5079	5084	5089	5094	5099	5104	5109	5114	5119	5124	5129	5134	5139	5144	5149	5154	5159	5164	5169	5174	5179	5184	5189	5194	5199	5204	5209	5214	5219	5224	5229	5234	5239	5244	5249	5254	5259	5264	5269	5274	5279	5284	5289	5294	5299	5304	5309	5314	5319	5324	5329	5334	5339	5344	5349	5354	5359	5364	5369	5374	5379	5384	5389	5394	5399	5404	5409	5414	5419	5424	5429	5434	5439	5444	5449	5454	5459	5464	5469	5474	5479	5484	5489	5494	5499	5504	5509	5514	5519	5524	5529	5534	5539	5544	5549	5554	5559	5564	5569	5574	5579	5584	5589	5594	5599	5604	5609	5614	5619	5624	5629	5634	5639	5644	5649	5654	5659	5664	5669	5674	5679	5684	5689	5694	5699	5704	5709	5714	5719	5724	5729	5734	5739	5744	5749	5754	5759	5764	5769	5774	5779	5784	5789	5794	5799	5804	5809	5814	5819	5824	5829	5834	5839	5844	5849	5854	5859	5864	5869	5874	5879	5884	5889	5894	5899	5904	5909	5914	5919	5924	5929	5934	5939	5944	5949	5954	5959	5964	5969	5974	5979	5984	5989	5994	5999	6004	6009	6014	6019	6024	6029	6034	6039	6044	6049	6054	6059	6064	6069	6074	6079	6084	6089	6094	6099	6104	6109	6114	6119	6124	6129	6134	6139	6144	6149	6154	6159	6164	6169	6174	6179	6184	6189	6194	6199	6204	6209	6214	6219	6224	6229	6234	6239	6244	6249	6254	6259	6264	6269	6274	6279	6284	6289	6294	6299	6304	6309	6314	6319	6324	6329	6334	6339	6344	6349	6354	6359	6364	6369	6374	6379	6384	6389	6394	6399	6404	6409	6414	6419	6424	6429	6434	6439	6444	6449	6454	6459	6464	6469	6474	6479	6484	6489	6494	6499	6504	6509	6514	6519	6524	6529	6534	6539	6544	6549	6554	6559	6564	6569	6574	6579	6584	6589	6594	6599	6604	6609	6614	6619	6624	6629	6634	6639	6644	6649	6654	6659	6664	6669	6674	6679	6684	6689	6694	6699	6704	6709	6714	6719	6724	6729	6734	6739	6744	6749	6754	6759	6764	6769	6774	6779	6784	6789	6794	6799	6804	6809	6814	6819	6824	6829	6834	6839	6844	6849	6854	6859	6864	6869	6874	6879	6884	6889	6894	6899	6904	6909	6914	6919	6924	6929	6934	6939	6944	6949	6954	6959	6964	6969	6974	6979	6984	6989	6994	6999	7004	7009	7014	7019	7024	7029	7034	7039	7044	7049	7054	7059	7064	7069	7074	7079	7084	7089	7094	7099	7104	7109	7114	7119	7124	7129	7134	7139	7144	7149	7154	7159	7164	7169	7174	7179	7184	7189	7194	7199	7204	7209	7214	7219	7224	7229	7234	7239	7244	7249	7254	7259	7264	7269	7274	7279	7284	7289	729
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----



Hole	Load	Surface Delay	Deck 1 Delay
A3	Load #1	0	209
A4	Load #1	0	234
A5	Load #1	0	259
A6	Load #1	0	284
A7	Load #1	0	309
A8	Load #1	0	334
A9	Load #1	0	359
A10	Load #1	0	384
A11	Load #1	0	409
A12	Load #1	0	434
A13	Load #1	0	459
A14	Load #1	0	484
A15	Load #1	0	509
A16	Load #1	0	534
A17	Load #1	0	559
A18	Load #1	0	584
A19	Load #1	0	609
A20	Load #1	0	634
A21	Load #1	0	659
A22	Load #1	0	684
A23	Load #1	0	709
A24	Load #1	0	734
A25	Load #1	0	759
A26	Load #1	0	784
A27	Load #1	0	809
B3	Load #1	0	142
B4	Load #1	0	167
B5	Load #1	0	192
B6	Load #1	0	217
B7	Load #1	0	242
B8	Load #1	0	267
B9	Load #1	0	292
B10	Load #1	0	317
B11	Load #1	0	342
B12	Load #1	0	367
B13	Load #1	0	392
B14	Load #1	0	417
B15	Load #1	0	442
B16	Load #1	0	467
B17	Load #1	0	492
B18	Load #1	0	517
B19	Load #1	0	542
B20	Load #1	0	567
B21	Load #1	0	592
B22	Load #1	0	617
B23	Load #1	0	642

Hole	Load	Surface Delay	Deck 1 Delay
B24	Load #1	0	667
B25	Load #1	0	692
B26	Load #1	0	717
B27	Load #1	0	742
C4	Load #1	0	100
C5	Load #1	0	125
C6	Load #1	0	150
C7	Load #1	0	175
C8	Load #1	0	200
C9	Load #1	0	225
C10	Load #1	0	250
C11	Load #1	0	275
C12	Load #1	0	300
C13	Load #1	0	325
C14	Load #1	0	350
C15	Load #1	0	375
C16	Load #1	0	400
C17	Load #1	0	425
C18	Load #1	0	450
C19	Load #1	0	475
C20	Load #1	0	500
C21	Load #1	0	525
C22	Load #1	0	550
C23	Load #1	0	575
C24	Load #1	0	600
C25	Load #1	0	625
C26	Load #1	0	650
C27	Load #1	0	675

